

حعاقينا لتالافامية

أمر • الأول

السياالوسة فيتالل فيطالمان

مزيدة ومنقحسة

جعافينالكالافانيت

الْسِيَا الْمُؤْسِنِهُيَّة، وَعَالِمُ الْمُحَيِّطِ الْمُعَالِكِيُّ

و حسور جسن سيراحمد الوالعيسين بسام بداخا بعز بقيل، مارد المحديد والماء استاد البداخ الطبيعية باسة الكوي

مؤسسة التُمَسّا فِذَا لِحَامِعِيدٌ ١٠ شاره الديمتوريعظي شنّه - إيكنسية

الإهنداء

إلى أستاذي

المغفور له الاستاذ الدكتور محمد عبد المنعم الشرقاوي ...

في الحالدين

بينركخ لينته للطخ للميمة

د أعلم أن الحكماء قسموا هذا المعمور ... على سبعة أقسام من الشمال الى الحذرب ، يسمون كل قسم منها إقليماً . فانقسم المعمور من الارض كله على هذه السبعة أقاليم ، كل واحد منها آخذ من الغرب الى الشرق على خط الاستواء عده من جهة الجنوب ، وليس وراءه هنالك الا القفار والرمال وبعض عمارة ، ان صحت فهي كلا عمارة . ويليه من جهة شماليه الاقليم الثاني ثم الثالث كذلك ، ثم الرابع والحامس والسادس والسابع وهو آخر العموان من جهة الشمال . وليس وراء السابع الا الحلاء والقفار الى أن ينتهي الى البحر المحيط ، كالحال فيما وراء الاقليم الأول في جهة الجنوب » .

ابن خلدون

تعسيم

بهم الجغرافيون في الوقت الحاضر باتباع المنهج الاقليمي في الدراسات الحفر افية المختلفة وذلك لانه يعتبر أوفق المناهج العلمية لاظهار الشخصية الجغرافية لمناطق العالم المتنوعة وقد كان نصيب المكتبة العربية عدداً لا بأس به من الدراسة الوطن العربي بأس به من الدراسة الوطن العربي كوحدة واحدة ، أو بدراسة إقليمية لبعض وحداته ، على حين يختص بعضها الآخر بدراسة إقليمية لمناطق أخرى من العالم . وقد ظهرت أيضاً دراسات جغرافية لعالم تتناوله على أساس تصنيفه الى قارات مختلفة ودراسة كل قارة ورحدالها السياسية من وجهة النظر الجغرافية .

وقد رأى المؤلف ــ اسهاماً في تنمية الدراسات الجغرافية الاقليمية ــ عاولة اصدار مجموعة كاملة من الدراسات الاقليمية للعالم ، تختص بدراسة أقاليمه الحغرافية المميزة بغض النظر على أساس شخصيتها الجغرافية المميزة بغض النظر على أماد القارات كا أنه كان من الضروري الاهتمام بدراسة منهج على أماد القارات كا أنه كان من الضروري الاهتمام بدراسة منهج المحت الاقليمي والأسس التي اتبح على أساسها تفسيم العالم التي أقاليمه الحفرافية الكرى

وقد اتبع المؤلف مع شيء من التعديل . ذلك التقسيم الذي رجحه الاستاد حيس ويلر ورملاؤه عام ١٩٦١ .

Wheeler , J H et al « Regional geography of the World »

عند تصنيمه سطح العالم الى أقاليم جغرافية كبرى وعلى دلك فإن دراستنا الاقليمية للمالم ستتضمن دراسة ثمانية أقاليم جغرافية كبرى ، يختص الجزء الأول من هذه الدراسة باقليمين منها ، على حين يختص كل جزء من الاجزاء الاخرى بدراسة إقليم جغرافي مستقل . وهذه الاقاليم الحقرافة الكبرى هي :

١ - آسا الموسمة .

٢ - عالم المحيط الهادي.

٣ ــ افريقية (جنوب الصحراء الكبرى) .

٤ ــ اوربا (دون الاتحاد السوفيتي) .

ه ــ الاتحاد السوفيتي .

٦ – الشرق الاوسط والعالم العربي .

٧ ــ امريكا الشمالية (دون المكسيك) .

٨ – امريكا اللاتينية .

ويتألف الجزء الاول من هذه الدراسة ـ وهو الذي يتمثل في هذا الكتاب ـ من ثلاثة أبواب . يعتبر الاول منها مدخلاً للدراسات الحغرافية الاقليمية ، ويختص الثاني بدراسة إقليم آسيا الموسمية ، بينما يناقش الثالث منها جغرافية عالم المحيط الهادي

والباب الاول من هذا الكتاب بعد مقدمة لكل أجزاء وجغرافية العالم الاقليمية ، التي سيحاول المؤلف اصدارها في فرات متتالية ومن تم احتوى هذا الباب على ثلاثة فصول ، يناقش الاول منها المنهج الاقليمي في الدراسات الجغرافية ، والأسس المختلفة التي يمكن أن تتخذ كأساس عند تصنيف سطح العالم الى و أقاليم ، ختلفة ولما كان من الضروري الاحاطة بالصورة الجغرافية العامة لسطح الارص قبل تصنيف إلى أقاليم جعرافية كرى ، فقد اشتمل الفصل الثاني على دراسة موحرة لحمرافية سطح

الارض . ثم اختص الفصل الثالث بعرض الحصائص الجغرافية العامة ، والشخصية المتمايزة لكل من الأقاليم الجغرافية الكبرى لسطح العالم .

ويضم الباب الثاني من هذا الكتاب خمسة فصول ، يختص الاول منها معرض عام للملامح الجغرافية لاقليم آسيا الموسمية . وابراز شخصيته الجغرافية المتمايزة، وايضاح مدى اختلافه عن بقية أقاليم العالم الجغرافية الكبرى . وتتضمن الفصول الأربعة الاخرى دراسة القيمية تفصيلية للاقاليم الجغرافية الثانوية ولوحدائها السياسية التي تقع داخل نطاق إقليم آسيا الموسمية .

ويتألف الباب الثالث من فعملين ، يختص الاول منهما بعرض دراسة عامة للملامح الجغرافية لعالم المحيط الهادي ، بينما يناقش القصل الثاني من هذا الباب الدراسة الاقليمية لأهم الاراضى البابسة الواقعة داخل نطاق هذا المحيط والتي تتمثل في قارة استراليا ، وجزر نيوزبلند .

ويتضمن هذا الكتاب البيانات الاحصائية الحديثة التي تتعلق بالظاهرات الاقتصادية والبشرية للاقاليم الحغرافية ووحدائها السياسية المختلفة ، كما رود الكتاب بعدد من الحرائط واللوحات التصويرية لتعين القارىء على استعاب ما جاء فيه في سهولة ويسم

مقدمة الطبعة العاشرة

بسعد المؤلف أن يقدم هذه الطبعة من الكتاب في صورتها الجديدة بعد ان استمان بأحدث البيانات الاحصائية الاقتصادية . وقام المؤلف بتعليل و تنسيق بعض موضوعات الطبعة السابقة وزود هذه الطبعة بكثير من الحرائط والرسوم البيانية الحديدة التي أنشئت على أساس أحدث البيانات الاحصائية.

وفقنا الله إلى ما فيه الحبر المؤلف أ د. حسن أبو العينين

الاسكندرية في مايو ١٩٨٩

البابالاول

المدخل

في الدراسات الجغرافية الاقليمية

الفصل الأول: المنهج الاقليمي في الدراسات الجغرافية.

الفصل الثاني : جغرافية سطح الأرض

المعين الله ي البرات الله الدراس

الفصل الثالث: الخصائص العامة للاقاليم الجغرافية الكيرى لسطح الأرض .

الفصكلاول

لمنهج للقليمي في لدراسات الجغرانية

يقصد بالمنهج الاقليمي في الدراسة الجغرافية دراسة الظواهر الجغرافية التي مشكل الاقليم معين من سطح الأرض ، وابراز الحصائص الجغرافية التي تشكل سطح هذا الاقليم ، وتفسير توزيعها الجغرافي ، والعوامل الستي أعطت الاقليم شخصية خاصة بارزة تجمله يختلف عن غيره من الاقليم الجغرافية الأخرى . ومنا تظهر مشكلة كيفية تحديد ابعاد الإقليم ، وفوع العوامل الحغرافية التي تساهم في إظهار شخصيته المبيزة ، وطبيعة أشكال الاقاليم بلغرافية ، ومدى تنوعها من إقليم الى آخر ، وطبيعة أشكال الاقاليم دولة ، أو قلد يشغل مساحة واسعة من أوض تتبع عدة بكون جزءاً من دولة ، أو قلد يشغل مساحة واسعة من أوض تتبع عدة مناطق مختلفة . أو قد يشغل واحدة . ومن تم ظان مساحة الاقاليم مناطق مختلفة أي أكثر من قارة واحدة . ومن تم ظان مساحة الاقاليم من حيث بعض الخصائص الجغرافية التي تشكل شخصيته العامة كل إقليم من حيث بعض الخصائص الجغرافية التي تشكل شخصيته العامة وعلى ذلك بذكر الاستاذ ستامب «196اي «الحارة له وقد يتنوع المظهر مساحة ما تمن سطح الأرض تشكل بخصائص جغرافية خاصة غيره الما

الجغرافي العام للاقاليم تبعاً للعوامل الجغرافية التي تشكل جوهرها وشخصيتها العامة. فهناك أقاليم نضاريسية (سهلية حبلية . هضبية) تميز تبعا لشكل مظهرها التضاريسي العام ، وأخرى مناخية (استوائية معتدلة باردة — قطبية ...) تميز تبعا لظروفها المناخية الدامة (١).

وقد أضاف الاستاذان ولدريدج ، وابست المخرافية المحدودة 1901 ، بأنه يلز م على الباحث أن يميز بين الاقاليم الجغرافية المحدودة الابعاد عندما تكون أراضي كل منها متجانسة تماما مع بقية أجراه الاقليم ، ويصعب نقسيم الاقليم الراحد في هذه الحالة الى عدة أقاليم أخرى ثانوية، وبين الاقاليم الجغرافية الكبرى العظيمة الامتداد ، والتي بضم كل منها داخل نطاقه أقاليم أخرى ثانوية ذات خصائص جغرافية متنوعة . ومن تم ميزا بين مجموعتين مختلفتين من الاقاليم هما :

Special regions : خاصة : (1)

وهي عبارة عن أقاليم جغرافية محدودة المساحة ، الا أن لكل إقليم منها شخصيته الجغرافية البارزة ، والتي تختلف تماما عن المظهر الحغرافي العام لغيره من الاقاليم الاخرى المجاورة له .

(ب) أقاليم عامة : Generic regions

وهي عبارة عن أقاليم جغرافية عظيمة المساحة ذات خصائص جغرافية خاصة تميز كلا من هذه الاقاليم الجغرافية الكبرى الى أقاليم أو وحدات

⁽¹⁾ Stamp, D.L., «A Glossary of geographical terms» London «1961».

⁽²⁾ Wooldridge, S W, and East G , "The Spirit of geography", London "1951"

وحدات ثانوية أصغر حجماً تتشكل بسمات جغرافية خاصة .

واوضح ويتلسي D. Whittelsey, 1908 (1) بأنه يجب ألا يظلن بأن أي إقليمن بعب ألا يظلن الله إلى الله عجموعة واحدة ، لا بد وأن يكوقا متشابين أو متجانسين في جميع خصائصهما عاماً. ولكن في الأغلب قد الانتاس الجغرافية (السلاح – الناخ – النبات ...) اللمين الاقليمين ، والتي قد يستخدمها الباحث كأساس عند تصنيفه الأقليم المغرافية ، بينما قد يختلف كل منهما عن الآخر من حيث بعض الحصائص الجغرافية الاعتبار عند تميزهما . وعلى قلك قدم ويتلبي الأقاليم المغرافية إلى ثلاث بجموعات مختلفة تبعاً العناصر أو

(أ) أقاليم مُفردة:

و يَشَ بَهِ بَهَا تَلُكُ الْأَقَالِيمِ الَّتِي تَصَنَّفَ عَلَى أَسَاسَ عَنْصِرَ أَوْ عَامَلَ جَعْرِاقِيَّ واحد فانظ كأساس لتقسيم سطح الارض ، أو أجزاء منه إلى مثل هلم الأقالِيم

ومن أمثلة هذه الأقاليم تلك التي تفسم سطح الارض إلى ع أقاليم وحرارية، على أساس اختلاف عنصرواحد وهو درجة الحراوة ، أو وأقاليم المطرة على أساس اختلاف عنصر واحد وهو كمية المطر.

« أقاليم مز دوجة :

ويقصد بها تلك الاقاليم الي تصنف على أساس عنصرين أو عاملين

⁽f) Whittlesy, D., « The Regional Concept and region method », in American Geography, Inventory and Prospect , «1954», 19-69

جغرافيين كأساس لتقسيم سطح الأرض ، أو أجزاء منه إلى مثل هده الأقاليم. ومن أمثلتها «الأقاليم الطبيعية »التي تصنف على أساس اختلاف النبات والمتاخ ، « والأقاليم الحيوية » التي تصنف على أساس اختلاف النبات والحيوان في الإقليم

(ج) أقاليم مركبة أو كبرى :

ويقصد بها تلك الأقاليم التي تصنف على أساس أكثر من عنصرين أو عاملين جغرافين كأساس لتقسيم سطح الارض ، أو أجزاء منه إلى مثل هذه الأقاليم ، وهي تلك التي تعرف باسم « الأقاليم الجغرافية الكبرى». ولا بدأن تنضمن هذه العناصر المختارة خصائص جغرافية طبيعية وبشرية لتعطى الصورة والشخصية الجغرافية للاقليم .

وقد يميز سطح الارض أو أراضي دولة ما إلى ه أقاليم غير جغرافية ، أو بمنى آخر أقاليم تصنف على أساس عوامل غير جغرافية لحدمة أغراض عنتافة . وعلى سبيل المثال قد يقسم سطح الارض إلى أقاليم مختلفة بحيث يوضح كل منها إعداد توزيع الجرائد اليومية والمجلات الاسبوعية والشهرية به . وقد تعدل شركات توزيع الغاز والكهرباء والمياه ، وبعض المؤسسات الاجتماعية ، وبعض الميثات التي تهتم بشئون الألماب الرياضية وسباق الحيل على تقسيم سطح الأرض ، أو أرض دولة ما ، إلى أقاليم مختلفة غير جغرافية إلا أنها تفيد الأغراض المعلية المتنوعة التي أنشت من أجلها .

وتعد فكرة تقسيم سطح الأرض كذلك إلى بلدان مختلفة بحدد أبعاد كل منها حدود سياسية مرسومة فكرة حديثة العهد . فقبل بداية العصر التاريخي بل وخلال بداية ذلك العصر كان يقطن سطح الأرض بجموعات مختلفة من الشعوب لكل منها إقليمها الحاص ، إلا أن هذه الأقاليم الأخيرة لم تكن محددة بواسطة حدود سياسية معلومة . وفي بعض الأحيان اتخارت الظواهر الطبيعية كحدود تفصل بين إقليم ما وآخر . فقد كانت هضية التنبت ومرتفعات شرق آسيا تفصل بين أراضي الصين شرقاً ، وأراضي المغنول في الشمال الغربي . كما كانت الصحراء الغربية بمصر عبارة عن حاجز طبيعي يفصل بين سكان وادي النيل الذين اشتغلوا بالزراعة ، والقيائل اللبية التي كان بعمل أفرادها بالرعى . وانفصال الجزر البريطانية عن بقية شمال غرب أوريا عن طويق القنال الانجليزي كان له أكبر الأثر في الانعزال النسني للجزر البريطانية عن بقية بلدان أوربا ، وجعلها إقليماً خاصاً له شخصيته الحفرافية المميزة .

وقد عمد بعض حكام البلدان الزراعية على تقسيم بلادهم إلى أقسام ادارية مختلفة حتى يسهل معرفة مساحة الأراضي التي تغمر بواسطة مياه المبيضان ، رتقلير جملة مساحة الأرض التي تزرع سنوياً ، ومن ثم يصبح للسهل تقدير الضرائب التي تفرض على زراع هذه الأراضي . ويرجح باحثون بأن أول محاولات تقسيم سطح ، ذرض إلى أقسام إدارية ظهرت علال بداية المصر التاريخي في مصر القديمة ، وميزو بوتيميا (أرض العراق التابيم) والدين القديمة . فقسم فراعنة صر الأرض الزراعية إلى أقسام ادارية كبرى وكانت الأخيرة تقسم بدورها إلى أقسام ادارية ثانوية ، حتى يسهل لفرعون مصر تقدير انتاج المحاصيل الزراعية وجبابة الفرائب التي يقرض على الأرض المتروعة بي وقد دلب الآثار التاريخية كلك على أن

إلا أن الدراسة العلمية لجغرافية والأقاليم، التي لا ترتبط أبعادها شدود سياسية أو ادارية لم تبدأ إلا منذ بداية الفرن الثامن عشر . فقد هومن بوش Bauche والأقاليم العليمية ولفرنسا ، وصنف جائرر Mackinder . أراضي ألمانيا إلى وأقالهم طبيعية ورئيسية. بينما أجرى ماكيندر Mackinder وكيمبل Kimble (1) وهاربرتسون Herbertson أبحاث متعددة لتصنيف سطح الجزر البربطانية إلى «أقاليم طبيعية». ومن ثم يحسن أن نشير إلى الأسس التي يمكن عن طريقها تقسيم سطح الأرض إلى أقاليم متعددة.

طرق تصنيف سطح الارض إلى أقاليم مختلفة

يعد اصطلاح وإقليم و تعبيراً غير محدد المنى ، وإن دل معناه على شيء فإنما يدل على جزء معين من سطح الأرض نشابه أركانه من حيث بعض الحصائص الجغرافية التي تجعل له شخصية بارزة مميزة عن غيره من الأراضي الأحرض المحبوعات متعددة من الأقاليم تبماً لماهية هذه الأقاليم الأخيرة ، وأسس التصيم التي الخات عند تميزها . فهناك أقاليم تضاريسية ، وأخرى هناخية، أو طبيعية أو جغرافية كبرى . وقبل أن نصنف سطح الأرض إلى أقاليم تكبرى يحسن أن نشير إلى بعض المحاولات التي أجريت لتصنيف سطح الأرض إلى أقاليم متنوعة .

(أ) الأقاليم التضاريسية :

صنف الباحثون سطح الأرض إلى أقاليم تضاريسية كبرى (منها

Kimble, G. H. T., "The inadequacy of the Regional Concept», in London Essays in Geography, London, Longmans *1951*, 151 - 174.

⁽²⁾ Herbertson, A.J., "The major natural region", an essay in "Systematic geography", Geog. Jour. Vol. 25 "1905", 300 - 309.

الأقاليم الجبلية ، وتلك الهضبية والسهلية) نبعاً لتنوع عناصر أشكال سطح الأرض والتي أهمها :

١ -- المنسوب المحلي للاقليم بالنسبة لمستوى سطح ألبحر .

٢ - طسعة الانحدار .

٣ – التركيب الصخري والتطور الجيولوجي بالأقليم .

٤ - تنوع الظواهر التضاريسية بالاقليم .

وقد يتخذ بعض هذه التقاسيم عنصراً واحداً أو عنصرين كأسام لتصنيف سطح الأرض إلى أقاليم تضاريسية تختلفة ، في حين قد يتخذ بعضها الآخر عدة عناصر مختلفة لتصنيف سطح الأرض إلى أقاليم تضاريسية متباية الصفات (۱) . وتتنوع العناصر التضاريسية التي تتخذ كأساس التقسيم تبحاً لاختلاف مظهر سطح الأرض وظواهره من إقليم إلى آخر ، وتحديد الباحث للعناصر التضاريسية الرئيسية التي تبرز شخصية الاقليم وصورته التضاريسية المميزة .

وقد قام بعض الكتاب بتحديد أبعاد الاقاليم التضاريسية الكبرى لسطح الأرض ، ثم تصنيف كل من هذه الأقاليم إلى أخرى ثانوية تبعاً لمدى تنوع المظهر التضاريسي للسطح دون الالتزام بأبعاد القارات أو بالحدود الادارية

⁽¹⁾ يحسن أن يكون أسساس تقسيم الارض إلى الخاليم تضاويسية أن يعتمد الطسيم على أكثر من منصر واحد ، ذلك لانه في حالة الاعتباد على منصر واحد مشمل المنسوب » فستكون المغربية عبارة عن خريطة كنتورية أو مناطق الارتفاعات ، وفي حالة الاعتماد علي منصر واحد مثل الانحدار ، فقد تكون خريطة الانحدارات.

أو الحياسية الدول المختلفة (١) بينما اهتم بعضهم الآخر بتصنيف الأقاليم التضاريسية لقارة من قارات العالم ، أو تلك التي قد تمثل داخل نطاق الحدود السياسية لدولة ما من الدول (١) . فقد در .. باويل ، وفينمان، وثورنبري الأقاليم التضاريسية الكبرى بأراضي الولايات المتحسدة الامريكية ، ولا التصاريسية بشبه جزيرة كوريا عام ١٩٤٨ ، وعنى والاس W H. Wallace بمتنيف الأقاليم التصاريسية بلزر تيوزيلند عام ١٩٥٥ ، وذلك تبماً لاختلاف أشكال سطح المارض ومظهره العام بكل من هذه الأقاليم . ويعد نصيف الاستاذ ايد وين الأرض ومظهره العام بكل من هذه الأقاليم . ويعد نصيف الاستاذ ايد وين المقرند التقاسيم . واوضح هاموند بأن أهم العناصر التي تشكل سطح العارض والتي تميز إقليماً تضاريسياً ما عن آخر تتمثل فيما يلي :

أ_ درجة انحدار السطح وأشكاله .

ب- المنسوب العام للمنطقة بالنسبة لمستوى سطح البحر .

ج ــ درجة تضرس المنطقة .

د - التركيب الصخري للاقليم .

ووفقاً لهذه العناصر مجتمعة نجح هاموند في أن يقسم سطح العالم إلى الأقاليم التضاريسية الكبرى الآتية :

⁽¹⁾ Lewis, G. M., «Changing emphases in the description of the natural environment of the American Great plains area». Trans and Papers, I. B. G, No. 30 «1962», 7 - 90.

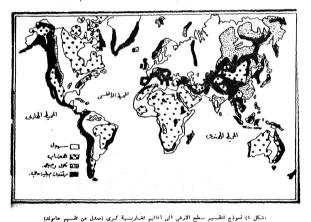
⁽²⁾ a Powell, J. W., "Physiographic regions of the U.S.A." Nat. Geog. Soc. Washington, "1895", 65 - 100.

b. Fenneman N. M., "Physiographic division of the U.S.", Ann. Assoc. Amer., Geog. 18 "1928", 261 - 353.

c- Thornbury, W.D., «Regional geomorphology of the U.S.A.» New York, «1965»

السهول المستوية السطح – السهول غير المستوية السطح – الهضاب – سهول يتخللها التلال والجبال – المناطق التلالية - مناطق المرتفعات المتوسطة المنسوب – مناطق المرتفعات العظيمة المنسوب - الحيال الثلجية (١)

وأنشأ هاموند خريطة نفصيلية توضع التوريع الجغراني لهذه الأقاليم التضاريسية الكبرى فوق أجزاء سطح الأرض كما أوضع بأن كلا من هذه الأقاليم يمكن أن يقسم إلى أنواع أو وحدات ثانوية مختلفة تبعاً لتنوع الظواهر الثانوية التضاريسية فيها (شكل ١) . ويوضع الجدول الآتي نسبة تمثيل كل من هذه الأقاليم التضاريسية الكبرى بقارات العالم المختلفة :



(1) Trewartha, G. T., Robinson, R.H., and Hammond. E.H.,

Fundamentals of physical geography, New York, *1961*

يح العالم	ــــ	أماريكا	استرالیا و نیور باند	أوتية	أوراسيا	امریکا الحویه	امريكا الشمالية	الإقاليم التضار سسة الكبرى
1.	٥		1		۲	١.٨	٧	السهول المستوبة السطح
·/. \	۲۱		. • 1	11	٠٠	44	٠.	السهول غير المستوية السطح
1/-	•	~	١	•	۳.	\ t	٦	الهضياب
·/. ·	11		11	**	١٠	. v	٦	سهول بتخللها التلال والجبال
·i. '	١٠		١٢	.11	11	٨	١	المناطق التلالية
1.	١٤		11	15	.4.1	1.14	٦.	مناطق المرتفعات المتوسطة المنسوب
-/-	11	_	١,	t	77	11	- 17	سناطق المرنفعات العظيمة المنسوب
1.	١١	١	_				٨	الجبال الثلجية
1. 1.	٠.	١.	. 1	Y	*7	١٢	11	

ومن أقدم النصيفات التي رجحت لتمييز الأقاليم التضاريسية المختلفة في الولايات المتحدة الامريكية ذلك الذي رجحه روبرت بيفرلي Robert عام ١٧٠٥ ، وفيه ميز بين أقاليم السهول الساحلية بولايسة فرجينيا وسهولها الداخلية ، وهضابها المرتفعة التي تتمثل تحت أقسلما مرتفعات الابلاش . ثم تبع هذا التقسيم كتابات الاستاذ لويس ايفانز . Evans الذي أصدر عام ١٧٥٥ عدة مقالات حاول فيها تقسيسم المتعمرات البريطانية في أمريكا الشمالية - ابان هذا الوقت - إلى أقاليم تضاريسية كبرى .

ولكن لم تبدأ الدراسات الجغرافية التفصيلية وتصنيف الأقاليم التضاريسية الكبرى بالولايات المتحدة الامريكية إلا بعد انتشار مصالح المساحة في أنحاء الولايات المختلفة . وتكونت أول مصلحة مساحة جيولوجية في ماسانشوست خلال لهاية القرن الثامن عشر ، ثم تكونت بعد ذلك نحو ١٥ مصلحة مساحية أخرى في القرة من ١٨٣٠ إلى ١٨٤٠ وقد اهتم الاستذه المزلي ، عام ١٨٥٠ بإيضاح العلاقة المرابطة بين الركب العرب وظواهر سطح الأرض ، في حين اهتم ، ناويل ، بدراسة الظواهر التضاريسية

بالصحارى الحارة الحافة التي تشغل القسم الجنوبي الغربي من الولايات المتحدة الامريكية .

وفي عام ١٨٩٥ قسم باوبل أراضي الولايات المتحدة الامريكية إلى ٢٨ إقليماً تضاريسياً . ثم تبع هذا التقسيم عدة محاولات أخرى لتصنيف الأقاليم التضاريسية الكبرئ بالولايات المتحدة الامريكية ومن أهمها در اسات وليم موريس دافير W, M. Davis عام ١٨٩٩، وجانيت Gannette عام ۱۹۰۲ ، وبروکس Brooks عام ۱۹۰۲ ، وبومان Bowman عام ۱۹۱۱ ، و تار Tar عام ۱۹۱۱ .

وأنشأ الاستاذ دافيد لينتون D. L. Linton خريطة تفصيلية حديثة توضح الأقسام التضاريسية الكبرى لقارة أمريكسا الشمالية في أطلس اكسفورد عام ١٩٥٨(١) . وتبعاً لاختلاف التطور الجيولوجسي وبنية الطبقات ، وتنوع ظواهر سطح الأرض من إقليم إلى آخر ، ميز لينتون احدى عشر إقليماً تضاريسياً بأمريكا الشمالية تنمثل فيما يلي :

أقاليم مغطاة برواسب الزمن الحيولوجي الرابع .

٢ - أقاليم مركبة من صخور طباقية أفقية .

أو ثني شديدة .

تتألف من صخور أحذث عمرا منزمن

الحركات المرسينية

^{(1) *}Oxford Atlas», edited by D. L. Linton, - London, Oxford Univ. Press. «1958».

 أقاليم مركبة من صخور طباقية أفقية .

٦ أقاليم تأثرت بحركات فع
 أو ثنى بسيطة

اقالیم تأثرت بحرکات رفع
 أو ثنی شدیدة

تتألف من صخور تنتمي إلى العصر الكمبري .

٨ - مناطق تمثل سهولاً تحاتية جبلية تعرضت لحركات رفع
 تكتونية .

٩ ــ مناطق تتألف من صخور متحولة معقدة التركيب الجيولوجي

 ١٠ مناطق تتألف من سهول وهضاب لم تتأثر كثيراً بالحركات التكتونية التي تنتمي إلى الزمنين الثالث والرابع.

١١ مناطق تتألف من مرتفعات جبلية تأثرت بالثررانات البركانية
 الني تنتمي إلى الزمن الثالث

يتضح مما سبق أنه يمكن تقسيم سطح الأرض إلى أقاليم تضاريسية محتلفة على أساس تنوع أشكال مظاهر سطح الأرض من إقليم إلى آخر وقد تقسم أرض الإقليم الواحد إلى مجموعات متنوعة من الاقاليم الثانوية والتي تختلف أبعادها وعددها من تقسيم إلى آخر تبعاً للأسس التي تبي عليها كل من هذه التقاسيم.

(ب) الأقاليم المناخية :

قسم الباحثون سطح الأرض كذلك إلى أقاليم مناخية على أساس

ننوع خصائص العناصر الأساسية لمناخ تلك الأقاليم (1). وأوضع تريوارثا a climatic region عام 1971 (1) بأن الاقليم المناخي a climatic region قد يمثل إقليماً واحداً مترابط الاجزاء أو قد يضم عدة أجزاء منفرقة من سطح الارض مجيث تكون خصائص العناصر المختلفة التي تشكل الظروف المناخية لمذه الأجزاء جميعاً متشابة إلى حد كبير .

وتصنف الأقاليم المناخية على أساس تنوع عناصر المناخ ومنها :

أ ... درجة الحرارة (أعظم الشهور حرارة ... المتوسط السنوي للحرارة ... العدل الفصلي للحرارة ... المدى الحراري اليومي ... المدى الحراري الفصلي).

ب- كمية المطر (كمية المطر الشهري - كمية المطر الفصلي - كمية المطر السنوى - عدد الأيام الممطرة).

بسبة الرطوبة (اختلاف الرطوبة النسبية والشهرية والفصلية) .

د ... عدد ساعات شروق الشمس لال اليوم ، وعدد الأيام المشمسة .

وتعد الأقاليم المناخية التي رجحها كل من عالم النبات الالماني فلاديمير

^{(1) 13} اعتبد الباحث على عنصر واحد عند تقسيمه الارض الى اقالم حماضية قستكون النبية تقسيم الارشى الى تطاقات حرارية فقط ، او تطاقات للبطر ، ومن لم لا يد أن منيد التمسيم المناخي للارض على اكثر من عنصر واحد .

⁽²⁾ Trewartha, G. T., et al, "Fundamental of physical geography", New York, "1961", P. 210.

كوين «Koppen «192l» و تريوارثا G. T. Trewartha (ن) . وأسن ميلر 1954, A. Miller, 1954)، وسويان ، وثورنثويت (⁽¹⁾ من أظهر تلك التصنيفات للأقاليم المناخية وأكثر ها شه عاً

وعلى سبيل المثال ميز كوبن خمسة أقاليم مناخية كبرى (ذات علاقة وثيقة بتنوع الحياة النباتية فوق سطح الأرض) نتمثل فيما يلى :

١ - اقليم المناخ المداري: واطلق عليه رمز (مناخ ٨) وأهم ما يميره أن درجة الحوارة الشهرية لأبرد شهور السنة تزيد عن ١٤,٤ ف (٨٨ م).

٢ ــ الليم المناخ الحاف: واطلق عليه رمز (مناخ B) ويتميز بأن
 القسمة الفعلية الشخر تزيد عن تلك المكتسبة من التساقط.

 ٣ - اقليم المتاخ المعدل الدفيء: واطلق عليه رمز (مناخ C) وأهم ما يميزه أن درجة حرارة أبرد شهور السنة تتراوح من ١٤،٤° ف إلى ٢٦.٦ ف (١٨ م إلى ٣ - ٢ م) .

4 - اقلیم المناخ البارد : واطلق علیه رمز (مناخ ۵) ، وأهم ما
 یمیزه آن درجة حرارة أبرد شهور السنة تنخفض عن ۲۲٫۲ ف (۳۰ م).
 وأن درجة حرارة أدفأ شهور السنة ترتفع عن ۵۰ ف (۱۰ م).

⁽¹⁾ Trewartha G. T., «An Introduction to Climate N.Y., «1954».

⁽²⁾ Miller, A.A., «Climatology», 8th ed. N.Y., London «1954»:

⁽³⁾ Thernthwaite, C. W., "Problems in the classification of Climate", Geog. Review, "1943".

٥ - اقليم المناخ القطبي: واطلق عليه رمز (مناخ ١٤) وأهم مسا
 يميزه أن درجة حرارة أدفأ شهور السنة تنخفض عن ٥٠ ف (١٠م)

وقسم كوبن كل هذه الأقاليم المناخية الرئيسية إلى أخرى فرعية تبعاً لتنوع الظروف المناخية بكل منها ، ورمز إلى كل من هذه الأقاليم المناخية الفرعية برموز أخرى خاصة .

ورجح كل من ثورنثويت عام ١٩٤٣ ، وتربوارثا عام ١٩٥٤ أ أقاليم مناخية مشابهة إلى حد كبير مع تلك التي رجحها كوبن من قبل (١) . وقسم تريوارثا سطح الأرض إلى سنة أقاليم مناخية رئيسية عل أساس تنوع درجة الحرارة ، واختلاف كية التساقط من إقليم إلى آخر ، وتنظر فيما يلى :

. ((نوع 🛦	١ – اقليم المناخ المداري الرطب
· ((نوع B	٢ اقليم المناخ الجاف
. ((نوع C	٣ ـــ اقليم المناخ المعتدل الرطب
. ((نوع D	 ٤ اقليم المناخ البارد الرطب
٠ (ا نوع 🗷	ه ـــ اقليم المناخ القطبي
. ((نوع H	٦ – اقليم المناخ الجبلي

Trewartha, G. T., et al, "Fundamental of physical geography", New York "1961" p. 211.

⁽ وبحتوي هذا المرجع السابق على خرالك تفصيلية توضح تحيلية تقسيم صطح الأرضي الى اتاليم مناخية واخرى نباتية) .

ثم قسم تربورنا كلمن هذه الأقاليم المناخية إلى أخرى ثانوية ورمز إليها برموز متنوعة وعلى سبيل المثال قسم إقليم المناخ المداري الرطب «A Climate » إلى ثلاثة أقاليم هي :

1 _ نوع Af أي المناخ المداري الرطب المطر طول العام .

ب نوع Am أي المناخ المداري الممطر خلال فصل الصيف (المناخ الموسمي)

جـ نوع Aw أي المناخ المداري الممطر خلال فترات متقطعة فقط
 خلال فصول السنة

وقد اقترح بعض علماء المناخ في الأونة الأخيرة تقاسياً مناخية عنيت بدراسة العلاقة المتبادلة بين المناخ والمظهرين الطبيعي Physical والحيوي Biological في البيئة التي يعيش فيها الانسان . ومن بين هذه التقاسيم ! يل :

(١) تقسيم هولدريدج لأقاليم الحياة الطبيعية :

ing ididridge Natural Life - Zone Classification:

اهتم الاستاذ هولدريدج Holdridge, 1959 بـــإجراء دراســـان تفصيلية للعلاقات البيئية Environmental relationships في أجراء شاخ بصورة عامة وفي المناطق المدارية وشبه المدارية بصورة خــاصة واتــرح هـولــدريدج تقسيعاً استخدم فيه كــلا من العناصـــر الآتية كــاســاس للتقسيم(١):

أ ـ المتوسط السنوي للجرارة الحيوية Biotemperature .

a —Holdridge, I. R. —Simple method for determining potential evapotransphration from temperature data., Science, vol., 130 (1959) p. 572
 b — Mather. J.R. —Climatology, fundamentals and applications., Mc Graw-Hill N Y (1964) p. 122

ب ـ معدل القيمة الفعلية للبخر والنتج -Potential Evapotrans piration Ratio

جدر المتوسط السنوي للتساقط Annual Precipitation

ويحسب هولدريدج ما أسماه بالحرارة الحيوية Blotemperature . على أساس درجات الحرارة التي تزيد عن الصفر المتوي في مكان ما خملال فترة ما ، ومعنى ذلك أن :

درجة الحرارة الحيوية اليومية حم = (درجة الحرارة اليومية الفعلية -صفر م°) وأن درجة الحرارة الحيوية المتجمعة الشهرية حم = (ح - صفر م°) × ٣٠ ويضرب التاتج في عدد أشهر السنة نحصل على درجة الحرارة الحيوية المتجمعة السنوية.

واستخدم هولدريدج هـ أه القيم الحوارية الحيوية (التي تزيد عن الصفر المنوي) عند إنشاء ما أسماه بالمقياس الحراري الحيوي وميز هذا الباحث عن طريق هذا المقياس سبعة أقاليم حرارية حيوية عرضية للمقال الماحث عن طريق المتواقية في نصف الكرة الجنوي) . كما ميز هذا الباحث سبعة نطاقات حرارية حيوية راسية كما يختلف رأسياً مع الارتفاع عن سطح الارض Altiudinal Belts . وقد تبين له بأن قيم هذه النطاقات تناقصاً هندسياً ابتداء من القيمة ٢٤م . أي تشاطر القيمة تما المترادية عن تشاطر القيمة تما المترادية عن المترادية عن المترادية عن المترادية عن المترادية عن المترادية عن المترادية عندسياً ابتداء من القيمة ٢٤٠م . أي

۲۲ ، ۱۲ ، ۲ ، ۳ ، ۵ ، ۱°م .

ويلاحظ أن القيمة 34°م هي عبارة عن الحدّ الفاصل بين الأقاليم المدارية Tropical والأقاليم المعتدلة الدفيشة Warm Temperate وأن المتوسط السنوي لدرجة الحوارة الجوية هنا هو 24°م ولا تقل درجة الحوارة في هذه الأقاليم عن درجة التجمد . ويلاحظ أيضاً بالنسبة لمساطق العروض الوسطى ، أن متوسطات درجات حرارتها الحيوية تقوق متوسط درجة حرارة الهواء .

وعند حساب المتنوسط السنوي لدرجة الحرارة الحينوية الفعلية Biotemperature ، يكن الاستفادة منه عند حساب القيمة الفعلية السندوية للمات المستنبوية للمات (ملم) Evapotranspiration وذلك بضرب مقدار درجة الحرارة الحيوية السنوية في ٥٨,٩٣ (معامل ثابت) أي أن :

القيمة الفعلية السنوية للنتح والبخر = المتنوسط السنوي للحرارة الحيوية ×٩٨,٩٣ .

ثم عند قسمة ناتج القيمة الفعلية السنوية للنتح والبخر على كمية المطر السنوي (ملم) نحصل على ما أسماه هولدريدج بمعامسل الرطوية Moisture Index وهو ما يعرف أيضاً باسم القيمة الفعلية للنتح والبخر Potential Evapotranspiration Ratio ، أي أن :

واستخدم هولدريدج مثلثاً ترمز أضلاعه الثلاث إلى قيم لح الخيوية ، ونسبة جهد النتح والبخر ، وكمية النساقط السنوز ، دراسة العلاقة المناولة بين هذه القيم المختلفة على أضلاع الملا مدلدريدج ما أسماه ، بمناطق المرطوبة ، Morridity Provinces واستخرج منه ما أسماه أيضاً و بالنظم البينية من الدرجة الأولى . First ودرس سلاقة هالم المناطق والنسظم البينية بالظروف الطبيعية والحيوية في البيئة التي يعيش فيها الانسان (١٠)

(٢) تقسيم بديكو لمناطق الرطوبة والجفاف في العالم :

يعتمد هذا التقسيم على استخراج وحساب معامل الرطوبة Budyko, 1956 - 1959 (195 عليها الأستاد بديكونا) ture Index والتي أطلق عليها الأستاد بديكونا) تعبير رمعامل الاشعاع للجفاف ، Radiation Index of Dryness

⁽¹⁾ Mather J.R., "Climatology..." Mc.Graw Hill N.Y. (1974) p. 122 - 124.

وتتوقف قيمة هذه المعامل على حساب نسبة صافي الاشعاع الأرضى إلى مقدار الطاقة اللازمة لتبخّر التساقط الممثل في منطقة الدراسة . وقد اقترح « بديكو » لا يجاد معامل الجفاف المعادلة المعروفة باسمه وهي:

$$K = \frac{R}{lr}$$

حيث أنَّ ٠

K = معامل الجفاف . R = صافى الاشعاع أو الموازنة الحرارية . L = ۲۰۰ سعر حراري . ت = كمية التساقط (ملم) .

كما يمكن استخراج قيمة صافي الاشعاع أو الموازنــة الحراريــة R وفقاً R=QN(1-A)-E : للمعادلة الآتية

(ج) الاقاليم النباتية :

قسم الباحثون سطح الأرض إلى أقاليم نباتية مختلفة ، تبعـــ التنوع محموعات النباتات الطبيعية من إقليم إلى آخر . واوضح الاستاذ براون ىلانكيه (١١ Braun - Blanquet الله تعبير (إقليم نبائي) يدل على تجانس الصفات العامة لمجموعة أو لمجموعات رئيسية من النياتات الطبيعية النم. تغطى جزء معين أو أجزاء واسعة من سطح الأرض . ومن ثم قد تميز أقاليم نباتية ثانوية تتمثل داخل نطاق الأقاليم النباتية الكبرى الرئيسية . وعلى سبيل المثال ميز بلانكيه أربعة أقاليم نباتية ثانوية داخل نطاق الاقليم النباتي الرئيسي الذي اطلق عليه اسم (إقليم أوربا - سيبريا - امريك الشمالة الناتي).

واوضح بلانكيه كذلك بأن الاقليم النباتي الرئيسي قد يصنف إلى خمس وحدات أو مجموعات ثانوية تتمثل على التوالي فيما يلي :

⁽¹⁾ Braun - Blanquet, J., «Plant sociology», New York, «1932».

⁽²⁾ Budyko, M.L., "The heat balance of the earth's Surface" Gidrometeoiz dat, Leningrad, 1956 (Translated by N.A. Stepanava, Office of Climatolo gy, U.S. Weather Bureau (1959); pp. 255.

مقاطعة Province . قسم Sector . قسم ثانوني Province . ضاحية District ، ضاحية ثانوية Sub-District

ومن أظهر النقاسيم التي رححت لتصنيف سطح الأرض إلى أقاليم الباتية مختلفة ، تلك التي رجحها كل من شيمبر F A Schimper F A (1) عام ۱۹۲۳ ، وهانسن ۱۹۲۳ ، وكيشلر المامه (19 عام ۱۹۲۳ ، وماكنيلي R. Mc Nally (1) عام ۱۹۴۷ ، وماكنيلي R. Mc Nally (1) عام ۱۹۹۷ ،

وقد اتفقت معظم هذه التقاسيم على تمييز أربعة أقاليم رئيسية محتلفة من الغطاءات النباتية الكبرى التي تتمثل فوق سطح الأرض (شكل ٢).

وقد يصنف كل إقليم رئيسي إلى وحدات ثانوية عـــلى أساس الاختلاقات الثانوية في مجموعات الغطاءات النباتية كما يتضح فيما بل :

(١) أقاليم الغابات : وتشمل :

أ _ الغابات الاستوائية والغابات شبه المدارية

ب- غابات العروض المعتدلة .

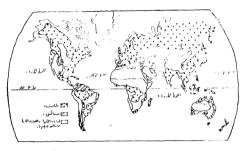
ج - غايات العروض الياردة .

⁽¹⁾ Schimper, A.F.W., «Plant geography» N. Y. «1903».

⁽²⁾ Hansen, A, «Die Pflanzendecke der Erde», Lelpzig, «1920»

⁽³⁾ Kuchler, A. W., «A geographic system of vegetation», Geog Review, vol. 37, «1947», 233 - 240.

⁽⁴⁾ Rand McNally, "World natural vegetation", in Good's World Atlas, Chicago, "1960". 16 - 17



(شكل ٢) نوذج لتقسيم سطح الارض الى أقاليم نبانية كبرى

(٢) أقاليم الحشائش: وتشمل:

- أ ــ حشائش العروض المدارية (السافانا) .
- ب ـــ حشائش العروض المعتدلة (الاستبس) .

(٣) أقاليم النباتات الشوكية الحارة الجافة: وتشمل:

- أـــ الشوكيات على هوامش الصحارى الحارة الجافة .
- ب ـــ الأعشاب الصحراوية الحافة الفقيرة داخل نطاق الصحارى
 الحارة الحافة .

(٤) أقاليم نباتات الصحارى الحليدية : وتشمل :

نباتات التندرا . .

أما الاستاذ هانسن Hansen فقد ميز عانية أقاليم نباتية محتلفة تتمثل

فوق سطح الأرض ، بحيث يشغل نطاق كل منها دواثر عرض محادة ويختلف كل من هذه الأقاليم الناتية عن بعضها الآخر تبماً لمدى بعدها عن خط الاستواء .

ولكن يلاحظ من دراسة تقسيم هانس بأنه تجاهل الظروف المحلية (منسوب المنطقة - تضرس سطح المنطقة - المناخ المحلي ...) التي قد تشكل المنطقة الناخ المحصور بين دواثر عرض عددة ، بأنماط متعددة وبجموعات محتلفة من النباتات الطبيعية . ومن ثم طائه من الحطأ أن نذكر بأن أي إقليم محصور بين دائرتي عرض ما لا بد وأن يتميز بمجموعة معينة من الخطاءات النباتية الاخرى ولو بنسب محدودة . وعلى سبيل المثال تغطي الغابات المدارية نحو ۷۷ / من جملة مساحة الاقليم النباتي المعروف باسم وإقليم الغابات المدارية ، بينما تشكل المساحة الإقليم النبات (۲۳ /) بمجموعات متنوعة من النباتات دون المدارية والمعتدلة بل والقطبية الباردة والليدة (۱)

(د) الأقاليم الطبيعية :

اختلف الباحثون حول تحديد معى اصطلاح ، إقليم طبيعي ، فمبر بمضهم الأقاليم الطبيعية لقارة ما على أساس العناصر الكبرى الممثلة في التضاريس والمناخ والربة ، واطلق على هذه الأقاليم Physical Regions ، في حين أضاف البعض الآخر عنصر الغطاءات النباتية الطبيعية (التي ليس للإنسان دخل في نموها) الى هذه العناصر السابقة واطلقوا على

 ⁽¹⁾ تد يوسف لوني ← جغرافية الاحياء .. الحزء الاول .. حد الحدة البياب + القياعرة
 (171 ص ١٣٢ ء

مثل هذه الأقاليم تعبير Natural Regions ليدل على نفس المعنى السابق. وحجة الفئة الأولى من الباحثين في عدم إعتبار النباتات الطبيعية عنصراً من عناصر البيئة الطبيعية تتلخص في أن المجموعات النباتية تختلف عن العناصر الاخرى ومظاهر سطح الارض التضاريسية ـ الظروف المناخبة ــ النربة ، في أنها عناصر حيوية من البيئة الطبيعية لها دورة نمو خاصة حيث تنمو وتذبل وتموت . أي بمعنى آخر فإن النياتات الطبيعية والكائنات الحيوانية التي لها دورة حيوية تنتمي إلى الجغرافيا الحيوية Bio - Geography أكثر من انتماثها إلى الحفرافيا الطبيعية Physical Geography . وعلى ذلك اعتبر كثير من الباحثين ومن بينهم ليك (١٩٥٨) P. Lake (1956) (١٩٥٨) ودا (١952) بأن منهج الحغرافيا الطبيعية يختص بدراسة المظهر التضاريسي لسطح الأرض وظروفه المناخية ، وتنوع الغطاءات الارسابية والتربة فوق أجزاء سطح الأرض ، بينما أضاف البعض الآخر (تربوارثا Trewartha وروبنسون (۱۹۲۱ عام ۱۹۲۱ (۳) ، وجوزیف فان ریر Robinson ءام ١٩٦٢) إلى هذه العناصر الطبيعية كل من الغطاءات النباتية الطبيعية والمسطحات المائية والمواد المعدنية التي تد ثل في صخور قشرة الارض.

وقد ربط بعض الباحثين بين نتائج الدراستين الجغرافيتين الطبيعية Physical Geography ، والحيوية Bio - Geography ، وتبعأ للعناصر المختلفة التي تستمى إليهها كمالملك أمكن تنقسيم مسطح الأرض

⁽¹⁾ Lake, P. «Physical Geography», Cambridge, «1958»

⁽²⁾ Peel, R. F. «Physical Geography», London, »1952»

⁽³⁾ Trewartha, G. T. Robinson, A. H., and Hammond, E. H., *Fundamentals of physical geography*, N. Y., *1961*

⁽⁴⁾ Van Riper, J. E., «Man's physical world», N. Y., «1962»

إلى « أقاليم فيزيوغرافية » Physiographic Regions وأطهر مده المجموعات من التفاسيم تلك الدراسات التي قام بها الاستاد فينمان عند تصنيفه أراضي الولايات المتحدة الامريكية إلى أقاليم فيزيو نمرافية عام 1918 (17) . وعام 1978 (17) . وقصد فينمان التجبير « التطور الفيزيوغرافي» أثر كل من التطور الجيولوجي ، والذيذبات المناخية التي يتعرض لها الاقليم في تشكيل مظهر سطح الارض من جهة أخرى . وأكد فينمان كذلك بأن بحبير التصنيفات الجغرافية التي تعتمد على اختلاف التطور الفيزيوغرافي للإقليم كأساس لعمليات التقسيم، تنفق تنائجها عامة مع تلك المبنية على أساس و الاختلافات الطبوغرافية أو التضاريسية و لنفس الاقليم ، ويعرى ذلك إلى أن الاختلافات الأخيرة تعد وليدة التطور الفيزيوغرافي .

وأوضع هربرتسون (Herbertson (١٩٠٥) بأن أهم مشاكل تصنيف سطح الأرض الى و أقاليم طبيعية و (ا) تتلخص في كيفية تحديد الأسس أو العناصر التي يمكن عن طريقها تمييز مثل تلك الأقاليم . وتبعاً لآراء هربرتسون فإن أهم هذه العناصر تتلخص فيما يلى :

Fenneman, N. M., "Physiographic regions of Western United States", New York "1938".

⁽²⁾ Fenneman, N. M., "Physiographic regions of Eastern United States", New York "1938".

⁽³⁾ Herbertson A. J., "The Major Natural Regions..." an Essay in Systematic Geography", Geog. Jour. vol. 25, "1905", 300 - 9.

⁽٢) اطلق هربرلسون استلاح « Natural Region » ليدل على منى و الاطليم الطبيعي ء

- أ ـــ المظهر العام لسطح الاقليم وطبيعة التصريف النهري .
 - ب ــ الحصائص المناخية العامة .
 - حـــ التركيب الحيولو بي والنربة .
 - د الغطاءات النباتية .

وعلى ذلك فإن الاقليم الطبيعي حسب دراسات هربرتسون لا بدوأن تكون كل أجزائه متجانسة من حيث المظهر التضاريسي ، والظروف المناخية ومجموعاتها النباتية الطبيعية التي تغطى الإقليم .

ورجح هربرتسون بأنه يمكن إضافة عامل آخر ثانوي إلى العوامل السابقة يمكن استخدامه ، كأساس لتقسيم سطح الارض إلى أقاليم طبيعة ، وهذا العامل هو الانسان . وعلى الرغم من أن الانسان هو الذي يشكل البيئة التي يعيش فيها ويستفيد من الامكانيات والموارد الطبيعية التي تتمثل بها ، وبصفالها حسب احتياجاته ولوازمه ، إلا أن هربرتسون اعتبر الانسان عاملاً من العوادل الطبيعية ، وأنه جزء لا يتجزأ من نفس البيئة أو الاقليم الذي يعيش فيه

وقد اعترض بعض الباحثين على تصنيف سطح الارض إلى أقاليم طبيعة ذلك لأنه مهما تنوعت المظاهر الطبيعة (السطح – المناخ – التربة النبات) لاجزاء سطح الارض فإن الشخصية الجغرافية لإقليم ما لا تنضح إلا بعد استغلال الانسان للامكانيات الطبيعية التي تتمثل به . ومن ثم صنعت هذه الفئة من الباحثين سطح الأرض على أساس تنوع الأقاليم الزراعية الكبرى بالعالم . فزراعة أي من الغسلات ترتبط بالظروف التضاريسية والمناخية ونوع التربة إلى جانب نشاط الانسان بالأقاليم المختلفة

من سطح الأرض. ويعد الاستاذ فينش V.C. Finch 1917 البراند الأول لتصنيف سطح الأرض نبعاً لننوع أقاليم الغلات الزراعية الذهر و بالعسال. ثم تبعث كل من ويتلمي (YD. Whittlesey) عبام 19۲٦ من وما تسهورن R. Hartshorne عام 19۲۹ (ا). وقد عي هار نهور الموسية أوربا وأمريكا الشمالية إلى أقاليم مختلفة تبعاً لتنوع الطاقات الراعية الكبرى بها . وقد اعتمد في دراساته على اتباع المنهج الرياضي وتبع هذه الدراسات ظهور مجموعات مختلفة من الإعاث التفصيلية التي عبت بتقسيم القارات المختلفة إلى أقاليم ثانوية تبعاً لتنوع التوزيع الجغرافي عنت تبعد تناسب المختلفة إلى أقاليم ثانوية تبعاً لتنوع التوزيع الجغرافي المنطاقات الزراعية الكبرى بها . ومن هذه الإيجاث دراسات جونز للطاقات الزراعية الكبرى بها . ومن هذه الإيجاث دراسات جونز S. Van الخاصة بقارة أسراليا ، وفان فالكتبر ح Valkenburg الخارة أمريكا الخاصة بأنجلترا الحاصة بأنجلترا P. M. Roxby الخاصة بأنجلترا

وأشار الاستاذ دادلي ستامب . Stamp., D. L إلى حقيقة هامة .

⁽¹⁾ Finch, V. C., and Baker, O. E. "Geography of the world agriculture" Washington "1917".

⁽²⁾ Whittlesey, D., «Major agricultural regions of the earth» Ann. Amer. Geog., vol. 26 «1936», 199 - 240.

⁽³⁾ a Hartshorne, R. and Dicken, S. N. -A Classification of the agricultural regions of Europe and North American, on a uniform statistical basis. Ann Asso. Amer Geog., vol. 25, *1935-, 99 - 120

b Hartshorne R, -The nature of geography- Ann. Assoc Amer. Geog. vol. 29 -1939-.

تتلخص في أن نطاق الأقاليم الزراعية الكبرى التي رجح تصيفها الجغرافيون مد نداية الفرن العشرين ، ينتاب أبعادها وأشكالها التغيير المستمر من عام إلى آخر ومن فترة إلى أخرى . فنطاق القمح الذي كان يتمثل في مقاطعة نبو اعجلند بأمريكا الشمالية خلال القرن السابع عشر فد نزحزح تدريجيا نحو الغرب ، واصبح يتركز في الوقت الحاضر إلى الغرب من البحير ات الامريكية وبات الاقليم الشمالي الشرقي من الولايات المتحدة الأمريكية فترة رمنية إلى أخرى تبعاً لاكتشاف موارد طبيعية جديدة واستغلال هله فتر من تبعا لاكتشاف موارد طبيعية جديدة واستغلال هله الراعية أو زراعة غلات أخرى تدر ربحاً أوفر من ذلك الذي يجني تبعاً لزراعة القمح كذلك وخاصة عند استغلال اراعي القمح وراعة القمح كذلك وخاصة عند استغلال المنوي وراعية جديدة لم تكن تستغل من قبل (١).

وقد اعترض بعض الباحثين على اعتبار نطاقات الأقاليم الزراعية ضمن الأعليم الراعية ضمن Natural Regions لسطح الأرض ، ذلك لأن أبعاد الأقاليم الزراعية الكبرى لا ترتبط بالظروف التضاريسية والمناخية والمنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة الكبرى ومدى قرب أسواق الاستهلاك أو بعدها عن مراكز الانتاج . ومن ثم يحسن أن تعتبر هذاه الأقاليم ضمن الأقاليم الحفرافية الكبرى (Geographical Regions)

⁽¹⁾ Stamp, L. D., «Our Undeveloped World», London ~1953

⁽²⁾ Hall, R. B., «The Geographic Regions». Ann Assoc Amer Geog., vol. 25, «1935», 122 - 130.

(ه) الأقاليم الحفرافية الكبرى :

يتضع مما سبق أنه بمكن تقسيم سطح الأرض إلى أقاليم متباينة نبماً لمدى نجانس هذه الأقاليم فيما بينها من حيث عنصر معين نحتار كأساس المتقسيم أو اتخاذ أكثر من عنصر لتصنيف الأقاليم المختلفة وقد تنتمي هذه العناصر إلى الحصائص الطبيعية للاقليم (تضاريس – مناخ – نبات – نبات – طرق المواصلات – النواحي السياسية والاسرائيجية ...) وعلى ذلك يتبين أن أجزاء الاقليم التضاريسي أو المناخي أو النباقي أو الزراعي تتشابه فيما بينها من حيث خصائصها المميزة ، وتبعاً لأساس النفسيم الذي اتخذ في الاعتبار عند تصنيفها ، وهمكذا تنشابه كل أجزاء سطح الأرض في الاقليم التضاريسي من حيث الحصائص التضاريسية وكذلك الحال بالنسبة الاقاليم المناخية والنباتية والرراعية والطبيعيسة والفيزيوغرافية .

أما الاقليم الجغرافي فليس من الضروري أن تتشابه فيه كل أجزاء الإقليم من حيث الحصائص الجغرافية (الموقع التضادي الحياة الاجتماعية التبات الانتجاج الاقتصادي النظام الاقتصادي الحياة الاجتماعية الظروف السياسية والتاريخية ...) بل يلاحظ أن أجزاء الاقليم الجغرافي تتشابة في بعض الحصائص الجغرافية (ثلاثة عناصر على الاقل تتضمن عناصر من الجغرافي ، في حين نجد أن أجزاء الإقليم الجغرافي قد تختلف فيما بينها من حيث خصائصها الجغرافية الآخرى ولا يوجد بينها تشابه في مثل هذه المناصر الجغرافية التي اتخلت كأساس على الكفيم الجغرافية التي اتخلت كأساس لتقسيم الاقليم الجغرافي لا بد وأن تظهر هذا الاقليم بشخصية جغرافية متمايزة تجمله يختلف عن غيره من الأقاليم الأخرى المجاورة له .

وعلى ذلك فعند الحديث عن الشبخصية الجغرافية المديزة لاقليم جغرافي ما ، فلا ينبغي في هذه الحالة أن نتحدث عن جميع الحصائص والملامح الجغرافية ، ولكن نتحدث عن العناصر الجغرافية المدينة والتي تحدد لهذا الافايم شخصيته الجغرافية المديزة . وفي حالة تصنيف سطح الارض إلى القاليم كبرى عنلفة قائمة على أساس أكثر من عدة عناصر متنوعة تنتمي إلى الظروف الطبيعية والنشاط البشري للاقليم ، فتعرف مثل هذه الأقاليم المديزة باسم و الأقاليم الجغرافية لكبرى الله التقاسيم التي ومود Adum and Moore عام ۱۹۳۸ (۱۱) والتي تختص بتمييز الأقاليم الجغرافية في الولايات المتحدة الامريكية وتصنيف ، هيئتر لمانوهاي سميث عام ۱۹۳۸ (۱۱) والتي تختص بتمييز الأقاليم عام ۱۹۳۸ (۱۱) والتي تختص بتمييز الأقاليم الجغرافية للعالم . وكذلك تصنيف ويلر Heintzelman and Highsmits والتي تختص بتمييز الأقاليم الجغرافية للعالم . وكذلك تصنيف ويلر J H. Wheeler عام J. H. Wheeler ما المعرف والعالم .

وميز أدم Odum خمسة أقاليم جغرافية كبرى بالولايات المتحدة الأمريكية تبماً لتنوع الظروف الطبيعية ومناطق اكتظاظ السكان و تجمعهم، والشخصية الجغرافية المميزة للأقاليم أما هيئتزلمان فقد صنف سطح العالم إلى أربعة عشر إقليماً جغرافياً تبماً لتنوع الخصائص الطبيعية وألحياة البشرية لكل منها . وقد رجح بأن الظروف المناخية تعد أهم العوامل المميزة

Odum W. H. and Moore H. E. «American Regionalism».
 N. Y. «1938».

⁽²⁾ Heintzelman, O. H. and Highsmith R. M., "World regional geography", London "1963".

⁽³⁾ Wheeler, J. H., Kostbade J. T., and Thomas R. S., «Reglonal geography of the world», New York «1961».

لكل من هذه الأقاليم ، حيث يتوقف عليها أنواع عوامل التعرية التي تشكل السطح وطبيعة الغطاءات النباتية والعائلات الحيوانية ، بل ومدى نشاط الانسان وطبيعة علاقاته بالبيئة التي يعيش فيها . ومن ثم شعل تصنيفه للأقاليم الجغرأفية في العالم ما يلي :

```
١ - الاقليم المداري الرطب.
           ٢ - الاقليم المداري شبه الرطب
                                                 أقاليم جغرافية
           ٣ ــ الاقليم المداري الموسمي .
                                                     مدارية

 الاقليم المداري الصحراوي .

              ه ـ الاقليم المداري الحبلي .
   ٦ -- الاقليم شبه المداري الجاف صيفاً .
                                               أقاليم جغرافية شبه
        ٧ - الاقليم شبه المداري الرطب .
                                                     مدارية
٨ -- الاقليم القاري الرطب (صيفه طويل).
                                                 أقاليم جغرافية
٩ ... الاقليم القاري الرطب (صيفه قصير)
                                                      قارية
    1. - الاقليم القارى الرطب الحاف.
                                                 أقاليم جغرافية
    ١١ - إقلبم السواحل البحرية الغربية .
                                                     سأحلية
                                                 أقاليم جغرافية
     ١٢ - الإقليم الجبلي بالعروض المعتدلة
            ١٣٠ الاقليم للثبه القطعي *
                                               بالغزوض المغتدلة
                                                   و البار دة
                  ١٤ الاقليم القطبي .
```

أما الاستاد جيس ويلر Jesse H Wheeler وتر ملاؤلة فقا. ميروا

ثمانية أقاليم جغرافية كبرى للمالم تبعاً للشخصية الجغرافية البارزة لكل إقليم ، أو يممى آخر الصورة الجغرافية العامة الاقليم والتي تبرزه عن غيره من الأقاليم الجغرافية الاخرى المجاورة له . وتشمل هذه الأقاليم ما يلى :

Pacific World ١ _ اقليم عالم المحيط الهادي ٢ - اقليم عالم الشرق الأقصى Far East «Orient» ٣ ــ اقليم عالم الاتحاد السوفيتي Soviet Union ٤ ــ اقليم عالم الشرق الأوسط Middle East ه ــ اقليم عالم أوربا (فيما عدا الاتحاد السوفيي) Europe ٦ ــ اقليم عالم افريقية (فيما عدا دول الشرق الأوسط) Africa ٧ -- اقليم عالم امريكا الشمالية (دون المكسيك) Anglo America Latin America ٨ -- اقليم عالم امريكا اللاتينية

ويلاحظ نقطتان هامتان فيما يتعلق بهذا التقسيم وهما :

أولا : أن أساس التقسيم لم يكن واحداً ، بل لكل من هذه الأقاليم شخصيته الجغرافية الخاصة والتي تختلف عن غيره من الأقاليم الأخرى . فاهم ما يشكمل الشخصية الجغرافية الاساسية لاقليم صالم المحيط الهادي عثلاً هو :

> أ ... اتساع المسطحات المائية عن أراضي البابس . ب... عظم مساحة الاقليم وقلة عدد سكانه .

حــ طبيعة النشاط الاقتصادي لحزره المتناثرة من ناحية ، وبالقارات

التي اكتشفت حديثاً (أستر اليا ونيوزيلند) من ناحية أخرى .

د ــ الموقع الجغرافي والأهمية السياسية والاستراتيجية للاقليم .

وقد لا يمثل « اقليم الشرق الأقصى » (١) وحدة تضاريسية معينة إلا أنه يعد إقليماً جغرافياً ذو شخصية جغرافية بارزة لما يلي :

 أ - المناخ الموسمي السائد لمعظم أجزائه وتشابه الظروف المناخية والغطاءات الناتة من مكان إلى آخر .

 ب ــ تشابه التركيب الحنسي لسكان الاقليم على الرغم من تعدد الاجناس به

جـ عظم كثافة السكان بهذا الاقليم عن غيره من الأقاليم الجغرافية
 الأخرى وأنه يتضمن حوالي نصف سكان العالم .

د – اشتغال السواد الأعظم من السكان بحرفة الزراعة الكثيفة ،
 و انخفاض مستوى المعيشة لمعظم سكان أجزاء الاقليم .

هـ الموقع الجغرافي والأهمية السياسية والاستراتيجية للاقليم .

أما بالنسبة للاتحاد السوفيتي فقد تضم أراضيه أقاليم تضاريسية ومناخية ونباتية وطبيعية متنوعة ، إلا أن النظام السياسي الحاص لهذه الأقاليم مجتمعة والملقم الشيوعي الذي تسير به سياسة البلاد الداخلية والحارجية والموقع الجغرافي القاري المنطرف ، والتكامل الاقتصادي بين أجزائه الواسعة ، والتقدم التكنولوجي الحديث لهذه البلاد ومن ثم أهميتها الجيوستر التبجية العالمية كلها عوامل حددت للاقليم شخصية بارزة خاصة، وأصبحت كتلة هامة بالنسبة لفقة أجزاء العالم .

⁽١) يقصد باقليم الشرق الاقصى هنا ، جبيع نطاق اقليم اسيا الموسمية ،

لانياً : على الرغم من أن تصنيف ويلر وزملاته لأجزاء العالم إلى أتاليم جغرافية عظمى لم يلترم مبدئياً بالحاود السياسية أو بأبعاد القارات ، إلا أنه عند الحديث عن الحصائص الحغرافية لأجزاء كل من هذه الأقاليم ، اضطر « ويلر » إلى دراسة الحغرافية الاقليمية للدول المختلفة التي تقع داخل نطاق كل من الأقاليم الجغرافية الرئيسية . أي يممى آخر ناقش ، ويلر » الصورة الجغرافية العامة للاقليم ، ثم جغرافية الدول التي تقع داخل نطاقه ، فلا تنصر التطور الاقتصادي لأجزاء العالم تختص عادة بدراسة كل من دول العالم المختلفة والمحصورة داخل حدود سياسية منفن عليها دولياً .

فزايا المنهج الاقليمي ومشاكله في الدراسات الجغرافية

تمبر القرن العشرون بنمو الدراسات الجغرافية الاقليمية وبتطورها ، وان كانت دراسة الأقاليم الجغرافية الكبرى جامت متأخرة نسبياً عن دراسات كل من الأقاليم التضاريسية والمناخية ، والنباتية لأجزاء سطح الأرض . واصبح من مهام الدراسات التفصيلية لافرع علوم الجغرافيا ، خلعسة الدراسات الجغرافية الاقليمية الخاصة بأجزاء سطح الارض المختلفة . ومن ثم أكد الاستاذ كريسي عام ١٩٥١ بأن مهمة علم الجغرافيا تتلخص في جمع المعلومات من مصادر متنوعة ، وابرازها بصورة جغرافية خاصة

بحيث توضع هذه المعلومات الشخصية الجغرافية لمنطقة محددة من سطح الأرض (١).

It is the task of geography ... to draw information from widely scattered sources, and to give it a new significance as applied to the understanding of a specific area.

وقد يتعمد بعض الكتاب اتبساع المذهب الاقليمي في الدراسات المغيرافية وذلك تحت تأثير الشعور القومي . ومن ثم يرتبط المذهب الاقليمي في هذه الحالة بالظروف السياسية وابراز الشعور القومي للدول المختلفة . وقد تساهم حكومات هذه الدول المعنية في ايضاح القومية الوطنية لشعوبها . جغرافية أهلية تختص بدراسة المظهر الجغرافي العام لأراضي الدولة من ناحية وابراز القومية الوطنية لشعوب هذه الدولة من ناحية أخرى . ومن هذه الإطالس ذلك الذي مختص باستكلندا والذي ظهر عام ١٩٩٥ . وأطلس فنلندا الذي ظهر عام ١٨٩٥ ، وأطلس كندا الذي صدر عام ١٨٩٠ ، وأطلس كندا الذي صدر عام ١٩٩٦ . وغيرها من الأطالس الأهلية الاخرى مثل أطلس تشيكوسلوفاكيا ،

وكان القصد من معظم الدراسات الجغرافية الاقليمية ايضاح الأهمية السياسية والاقتصادية ليعض الدول أو ايضاح الشعور القومي لبعضها الآخر. ومن أمثلة ذلك الدراسات الجغرافية الاقليمية التي أجريت للاتحاد

⁽¹⁾ Cressey, G. B. «Asia's lands and peoples» New York, «1951», p. 34.

السوفيتي (1) لايضاح أهمية هذه الكتلة الشيوعية بالنسبة ليقية الاجزاء الأخرى من العالم ، والدراسة الاقليمية لشبه القارة الهندية (۲) والدراسة الاقليمية للرطن العربي (۲)

وقد يلجأ بعض الباحثين الى انساع المهج الاقليم في الدراسات المجلوافية لابراز القيمة الفعلية الاقتصادية لحذا الاقليم وامكانياته الطبيعية التي تضمها أراضيه والتي قد تساهم في المستقبل القريب في تقدم الحضارة البشرية خطوات سريعة نحو الرقي والنطور . ومسن ثم ايضاح الصورة البغرافية لأقاليم سطح الأرض المختلفة ، وابراز أوجه الشه والاختلاف بين كل إقليم وآخر (أ) . وتساهم الدراسة الجغرافية الاقليمية كلمك في جمع معلومات منتوعة قد تهم المختصون بشؤون التخطيط والتنظيم الاقليمي، وايضاح أهم المشاكل الاقتصادية والاجتماعية في إقليم ما (مثل مد الطرق الموات المواني والمطارات بناء الجسور والخرائات اصلاح الأراضي البور العناية الصحية للسكان ...) وايضاح كيفية حل هذه المشاكل ومتطلباته في المستقبان القريب والبعيد .

ومع ذلك فهناك بعض المشاكل التي تعترض المنهج الاقليمي في

ستسميمين (۱) محمد قايم عقبل « الاتحاد السوقيتي » الاسكندرية ١٩٥٨ ، . .

 ⁽٢) محمد عبد المنعم الشرقاوي * ملامع الهند والباكستان ، القاهرة ١٩٥٤ .

⁽⁴⁾ a James, P. E., "Toward a further understanding of the Regional Concept».

Ann. Assoc. Amer. Geog. vol. 42 *1952*, 195 - 222.

b. Dickinson, R. E., «City Region and Regionalism», London, «1947».

الدراسات الجغرافية وتقال نسبهاً من الدقة العلمية لهذا المبهج ومن أهمها ما يلى :

1 _ مشكلة النعميم:

على الرغم من أن معظم الباحثين يضعون عادة أسساً ثابتة محددة عند تصنيقهم الأقاليم الجغرافية المختلفة (التضاريسية - المناخية – النباتية – الطبيعية – الجغرافية الكبرى) فإن المميزات الجغرافية العامة لأي من أجزاه هذه الأقاليم المميزة قد لا تطابق تماماً الأسس التي أقام عليها الباحثون تصنيفاتهم . وفي معظم الأحيان قد تتفق فعلاً بعض أجزاه من الاقليم الجغرافي الواحد مع الحواص العامة لتلك الأسس ولكن قلما نجد أن كل أجزاء الاقليم الواحد متشابهة كل التشابه أو متجانسة تماماً .

وكثيراً ما يصادف الباحث مناطق قد تكون صغيرة المساحة ، محدودة الامتداد ، ولكنها تتشكل بصفات ثانوية لا تتقق مع الأسس أو الشروط العامة التي وضعت لتصنيف إقليم جغرافي ما . ومن ثم يجد الباحث نفسه مضطراً إلى أن يعمم دراسته ويجمع كلا من المناطق الثانوية الصغيرة المختلفة الحصائص الجغرافية ، وأن يعتبرها ضمناً للاقليم الجغرافي الرئيسي، المجاور لما (1).

ب - مشكلة المناطق الحدية أو الهامشية :

يقصد بالمناطق الحدية ثلك الأراضي الهامشية (تقع حول أطراف إقليم ما ...) التي تمثل صفاتها العامة وممبزاتها الجغرافية مرحلة انتقالية بين

 ⁽۱) جنين أبو الهيتين أم أمول الجيومودلولوجيا عندار النهجية الحربية .. ميروب ما الطبعة الخاصية (۱۹۷۱)

إقليمين جغرافيين مختلفين متجاورين. ومن ثم فقد تشابه أجزاء هذه الأراضي كلا من هذين الاقليمين الجغرافيين من حيث بعض الخصائص الجغرافية ومن ثم يصبح من العمير على الباحث ان يحدد الإقليم الجغرافية المناسب الذي يمكن أن تضم إليه مثل تلك المناطق الحديقة (١). وعلى ذلك فمعظم الحدود الفاصلة بين الأقاليم الجغرافية المختلفة قد تكون في بعض الاجزاء حدوداً صورية مبسطة وليس حقيقة أن هذه الحدود تفصل بين أقاليم جغرافية يختلف بعضها عن البعض الآخر تمام الاختلاف من حيث الحصائص الجغرافية العامة.

جـــ مشكلة مقياس رسم الحريطة :

غنلف مدى كتافة المملومات التي تضمها خويطة تصنيف الأقاليم الجغرافية الكبرى تبعاً لاختلاف مقياس الرسم الذي أنشت على أساسه . فإذا كات هذه الحريطة ذات مقياس صغير (١ : ١ مليون) فإنه من الصعب أن يوضع عليها كل التفصيلات الثانوية لتمييز تلك الأقاليسم الجغرافية المختلفة ، والمكس قد يكون صحيحاً . ومعنى هذا انه حتى ولو تمكن الباحث من أن بسجل كل الحصائص الجغرافية العامة للأقاليم المختلفة أو الحاصة بأجزاء الاقليم الواحد ، فقد يكون من الصعب أن يصورها تماماً على الحريطة في حالة ما إذا كانت الأخيرة ذات مقياس صغيز .

د ــ مشكلة تغير أبعاد الأقاليم الحغرافية :

وبجدر أن نشير إلى حقيقة أخرى تتلخص في أن مجموعات الأقاليم الحغرافية ليست ثابتة تماماً ، بل تتغير أبعادها من فترة زمنية إلى أخرى تبعاً

 ⁽۱) حسن أبو البينين ، « الدراسة الجموم، قولوجية ، متاهجها ، ووسائل البحث الدانية فيها ٢ . . .

سَعله كلية الآءات _ جامعة الاسكندرية _ المجلد التاسع عشر عام ١٩٢٥ .

للنغير الدائم للملاحج الجغير افية العامة لسطح الارض وعلى سبيل المثال إذا ما منف أقاليم جغرافية معينة لقارة أو لافليم حاصر خلال فترة زحية ما ما فإنه بعد مرور نحو ١٤ ما ما قد تغير الابعاد الهامشية لحذه الأقاليم إذا ما تغيرت الفاروف الماخية التي كافت سائلة فوفها من قبل . وبالأقاليم الجاية المحديثة النشأة كثيراً ما تغير خصائصها الحفرافية العامة من قبرة إلى أخرى، فقد يتعرض بعض أجراء ما الماده العالمية للاقاليم التضار بسيق المشديدة أو لقعل التساقط والانزلاق، ومن ثم ينخفض منسوبها أو قد تصبح أكثر تضرساً عمنا كانت عليه من قبل . وقد تتعرض بعض الأجزاء الاخرى من هسدة المرتفعات إلى حدوث الثورافات البركانية والتي قد تضبع أكثر تتمثل به من قبل الموقعات التي عليه من قبل . وقد تتعرض بعض الأجزاء الاخرى من هسدة المرتفعات التي حدوث الثورافات البركانية والتي قد تضبع مواداً حديدة لوكيراً ما نسمع عن ظهور جزر بركانية جديدة فوق أرضية المحيط الهادي وترتفع تدريجياً وتبقى فوق سطح مياه المحيط لأيام معدودات ، ثم سرعاد وتلاشي تدريجياً .

وكذلك نفس الحال بالنسبة للأقاليم الجغرافية الكبرى حيث إن أبعادها قد تنغير من زمن إلى آخر فإقليم الاتحاد السوفيي في أو راسيا لم تظهر أهميته وشخصيته الجغرافية المتمايزة إلا بعد قيام الثورة الروسية الشيوعية عام ١٩١٧ ، واتباع رقعة الإقليم بعد ما جنه البلاد من مكاسب عند أبانه الحرب العالمية الثانية عام ١٩٤٥ . وقبل تعمير الامر يكتبي بالإجاس الاربية المختلفة ، لم يكن من الصواب تصنيف أراضيهما الى الاقلمين الحغرافيين الرئيسين ، المعروفين ناسم :

أ ــ أمريكا الانجلو سكسونية (أمريكا الشمالية دون المكسيك) ــــ

ب أمريكا اللاتيبة (أمريكا الجوية وأمريكا الوسطى والمكسلة)

ويعمل كل عربي مخلص اليوم على ابراز الكيان المتماسك لاقليم الوطن العربي الكبير الممتد من الحليج العربي شرقاً إلى المحيط الاطلسي غرباً ، حيث ترتبط جميع أجزاء هذا الاقليم بروابط تاريخية ، وثقافية ، ودينية ، ولغوية ، وحضارية ، وجنسية ، وقومية واحدة . ومن ثم تمثل أراضي هذا الإقليم في الوقت الحاضر إقليماً جغرافياً متمايزاً عن بقية أجزاء العالم الاخرى .

الفصه لاالثاني

جغرافية سطح لايض

قبل أن نقوم بالدراسة الاقليمية النفصيلية للأقاليم الجغرافية الكبرى ، يحسن أن نشير بإيجاز إلى الملامع الجغرافية العامة لسطح الارض ككل ، حتى يسهل على القارىء الالمام بالتفصيلات الثانوية التي قد يجيء ذكرها عند الحديث عن جغرافية الوحدات السياسية لكل من هسلم الأقاليم الجغرافية الكبرى . ويمكن أن للخص جغرافية سطح الأرض ، وأسباب تباين المظاهر الطبيعة والبشرية والحضارية من إقليم إلى آخر في القاط الآتة :

اولا : العلاقات المكانية

يقصد بتمبير والعلاقات المكانية و الموقع الجغرافي للإقليم من ناحية ، ومكانه بالنسبة لغيره من الأقاليم المجاورة من ناحية أخرى ، هذا الى جانب مساحة الاقليم وامتداده وشكله العام ويؤثر موقع إقليم أو دولة أو مكان ما في تطور الحياة الاقتصادية والسياسية والحضارية فيه ، بل وفي المصته الاستراتيجية . فموقع جمهورية مصر العربية بين ثلاث قارات ، أورنا ، وآسيا والحريقية ، وفي قلب العالم القديم ، جعلها ملتغي الشعوب

والحضارات المختلفة ، وربط علاقائها التاريخية والحضارية والثقافية بل والدينية بالشعوب الاخرى . فمنذ بدابة الحضارات الفرعونية القديمة (٣٠٠٠ ق. م.) ارتبطت مصر بصلات تجارية قوية مع سكاد ست في الجنوب ومع الفينيقيين وسكان ساحل الشام في الشمال

ويؤثر موقع الاقليم في أهميته السياسية والاستر اتبجية والأمثلة على ذلك عديدة نذكر منها على سبيل المثال :

 أ حـ موقع قناة السويس بجمهورية مصر العربية والتي تربط بين البحرين الابيض والاحمر .

بــ موقع مضيق جبل طارق الذي يمثل البوابة الغربية للبحر الابيض
 المتوسط

موقع عدن بالقرب من باب المندب الذي بمثل البوابة الحنوبية
 البحر الاحمر

موقع قناة بنما التي تصل بين المحيطين الاطلسي و الحادي

موقع سنغافورة على الطريق التجاري الملاحي الهام بين أوربا
 وشرقى آسا .

و – موقع مضيق البسفور الذي بمثل العن الذي يصل بين النحر
 الاسود وبجر ايجه .

وعندما يقع الاقليم في منطقة تتمثل فيها ظواهر جغرافية متبوعة ، هإن النشاط الاقتصادي في هذا الإقليم والمظهر الحضاري لسكانه قد بنرتبا نهاً لتنوع هذه الظواهر الجغرافية . فموقع مجرى بهر النيل في الصحراء الكه ي وتكوينه السهول الفيضية ، ساعد السكان القدماء على ترك المباطق الصحراء بة والتجمع فوق السهول الفيضية بل وكان له الفضل في مساعدة السكان على اكتشاف الزراعة . وقد دفع فقر البيئة المحلية بجزر اليونان وسواحل فينيقيا القديمة والرواغي مجرية تطل القديمة والرواغي مجرية تطل على بحار هامة ، إلى ظهور حضارات بحرية عظمى كان لها فضل السبق في اكتشاف مناطق حديدة من العالم كانت بجهولة خلال فترات تاريخية مانفة

ولموقع إقليم نيو انجلند (شمال شرق الولايات المتحدة الامريكية) في منطقة جيلية مضرسة ، باردة المناخ وأن فصل النمو فيها قصير جداً ، وتطل سواحلها على مياه الجرانديانك شجع المهاجرون القدماء الذين وفدوا الى هذا الإقليم خلال القرن الخامس عشر على الاشتغال بعمليات الصيد المحدوي من مياه الجرافد بانك ومن حسن الحظ أن هذه المسطحات البحرية كانت تمثل أعظم مصايد أسماك الكود والهيك والهادوك والسردين والرنجة في العالم انان هذه القرة في

وربما ينجم عن موقع الاقليم في منطقة جبلية أو غايبة على عزلته عن بنّية الأقاليم الاخرى المجاورة ، كما هو الحال بالنسبة لموقع هضبة التيبت ولموقع حوض الكونغو ، وحوض الامازون .

وقد يلاحظ الباحث علاقة كبيرة بين مدى اتساع الأقاليم المختلفة ، وتنوع الظواهر التضاريسية ، والمناخية ، والبنائية ، والموارد الاقتصادية (١) بكل منها . فتبعاً لعظم اتساع أرض الولايات المتحدة الأمريكية ، تنوعت فيها الظواهر التضاريسية ، كما تمثل بها أنواع محلفة من الأقاليم المناخية والنبائية . وكان لهذا التنوع في الظواهر الطبيعية أثره الواضح في تعدد الموارد الاقتصادية بهذه البلاد والتي ساهمت بدورها في التقدم الاقتصادي الكبير للولايات المتحدة الامريكية . أما إذا نظرنا الى دولة أخرى صغيرة المساحة الموارد

١٠ حسن أبو العينين ٩ الوازد الافلصادية ٤ سيروان بد الرسسة مكاوي (١٩٧١) ٠

كالدانمرك مثلاً ، فنلاحظ أن الأشكال التضاريسية لسطح الارض بها محدودة جداً، ومن ثم تتشابه ظروفها المناخية وغطاءاتها النباتية من جزء إلى آخر . واصبحت أهم الحرف التي يقوم بها سكان الدانمرك هي حرفة الزراعة الى جانب الرعى التجاري .

وقد تتغير أهمية الموقع الجغرافي للإقليم من زمن الى آخر تبعاً لتغير الطروف الطبيعية البيئة أو لاكتشاف موارد اقتصادية جديدة فيه أو لتغير الظروف التاريخية المبيئة أو لاكتشاف موارد اقتصادية جديدة فيه أو لتغير جزيرة ألاسكا ، ولم تكن تعلم عن المعادن النادرة التي تتمثل بصخورها ومن ثم باعتهاالى الولايات المتحدة الامريكية عام ١٨٩٧ م. وبعد انتهاء لحرب العالمية الثانية 1٩٤٥ (حيث كانت روسيا من دول الحلفاء ضد ألمانيا) ، حاولت روسيا المتحدة الامريكية لها هذه الامنية ، وأن كانت تنازلت لها فقط عن قوس جزر الوشيان .

وقد كان موقع مصر الجغرافي حتى فترة ما قبل كشف طريق رأس الرجاء الصالح عظيم الأهمية ، وبمثابة حلقة الربط والانصال بين جنوب شرقي آسيا وغرب أوربا ، وكان على التجارة التي تمر بأرض مصر أن تدفع مبالغ كبيرة من المكوس والضراف الله . ولكن بعد اكتشاف فاسكو دي جاما طريق رأس الرجاء الصالح في القرن الحامس عشر ، نحولت طرق التجارة عن أرض مصر ، وفقدت الأخيرة أهمية موقعها الحغرافي ، في نفس الوقت الذي ظهرت فيه مواني جديدة على طول سواحل جنوب شرق

 ⁽۱) أ - محمد سيد نصر وآخرون * أسول المحتراطيا الاقتصادية ، المجسوم الاول
 (١١٥٧) ٥٠ - ٢١ -

ب يا قواد السقار « دراسات في الجغرافيا الشربة ؛ القاهرة : 1970) من ٢٤ أ.

افريقية وجنوبها ومنها بمباسا ودار السلام ، ودربان، وكيب تاون . وبعد نجاح مشروع حفر قناة السويس ثم تعميقها وتوسيمها في الآونة الحديثة ، تحولت السفن التجارية مرة ثانية الى طريق قناة السويس الملاحي ، ولا تزال أرض مصر تنعم بأهمية موقعها الجغرافي .

النيآ: الأشكال التضاريسية العامة لسطح الارض

تعد الأشكال التضاريسية المختلفة (السهول – الهضاب – الجبال) عنصراً هاماً من العناصر الطبيعية لسطح الأرض. وتؤثر هذه الأشكال في تنوع الظروف المناخية والغطاءات النباتية بل والمجموعات الحيوانية البرية التي تتمثل بالاقليم. ويتوقف على كل هذه الامكانيات الطبيعية مدى تنوع النشاط البشرى لسكان هذا الاقليم.

وقد تؤثر التضاريس في كتافة السكان وتوزيعهم الجغرافي . فإذا درسنا خويطة توزيع كتافة السكان فوق سطح العالم لتبين أن التجمعات السكانية ومعظم المدن الكبرى تتتشر عامة في الأقاليم السهلية خاصة إذا كانت تلك غنية بمواردها الاقتصادية ، بينما تبدو المناطق الجبلية شبه خالية من السكان . وللتضاريس علاقة كبيرة كذلك بكتافة طرق المواصلات البرية والسكاك الحديدية . فقد يصعب انشاء الطرق البرية بالمناطق الجبلية تكاليف انشاء هذه الطرق . ولا يبدو الطريق البري الجبل مستقيم الامتداد كما هو الحال فوق الاراضي السهلية المنسطة السطح ، بل كثيراً ما يلتوي يتعرض الانسان الهلاك عندما بحاز بعض الطرق الجبلية خلال فصول السنة يتعرض الانسان الهلاك عندما بحاز بعض الطرق الجبلية خلال فصول السنة المي بشعرض الانبارات الثلجية و خف الربة والصخور وانزلاق

الارض على جوانب الطريق (١) . أما في المناطق السهلية فيصبح من السهل اقامة الطرق البرية والسكك الحديدية بل واختيار المواقع المناسبة لاقامة المطارات لحدمة الملاحة الحرمة .

وعلى الرغم من كثرة التصنيفات التي رجحت لتفسير الأشكال التضاريسية العامة لسطح الارض ، إلا أنه يمكن حصر هذه الأشكال في النطاقات الكبرى الآتة (٢) :

١ _ السهول . ٣ _ التلال .

٧ - الهضات . ٤ - الحيال والمرتفعات .

وقد ميزت هذه النطاقات التضاريسية تبعاً لاختلاف منسوب الأقاليم بالنسبة لمستوى سطح البحر من ناحية ، وتنوع مظهر شكل سطح الاقليم من ناحة أخرى .

١ - السهول: تشمل السهول عدة مجموعات مختلفة منها السهول الساحلية والسهول الفيضية الداخلية ، والسهول الجبلية العالية . ويتراوح منسوب سهول المجموعتين الاولى والثانية من خط الساحل جتى ارتفاع ٥٠٠٠ قلم بينما يختلف منسوب السهول الجبلية من إقليم الى

⁽١) حسن أبر العبنين ﴿ أمول الجبوءودله لوجيا تد الاسكندرسة (١٩٦٦) من ٢٠٥٠ (والطبعة القامسة - بيروت ـ دار النهضة العربية (١٩٧٩) وأ

⁽²⁾ Wheeler, J. H. etal. "Regional geography of the world", New York, "1961"

آخر تبعاً للارتفاع المحلي للاقليم الجابي (1) ولكن أهم الحصائص المشتركة بين هذه المجموعات السهلية هو عظم امندادها واستواء سطحها وقالة تضرسه ولا تزيد درجة انحدار سطحها عن ٣ وتنشر السهول الساحلية على طول السواحل الشمالية لكندا التي تطل على المحيط المنجمد الشمالي والسهول الساحلية الشرقية لآسيا المطلة على المحيط الهادي . ومن السهول الفيضية الداخلية ، سهول البراري الامريكية (السهول الوسطى) ، وسهول المباس في الأرجنين ، وسهول مري ودارلنج في استراليا ، أما السهول الجباس في الأرجنين ، وسهول مري ودارلنج في استراليا ، أما السهول الجبلية فتتمثل فوق أعالي المرتفعات الجبلية ، كما هو الحال بأعالي مرتفعات الابلاش والروكي والبنين والهملايا .

٧ - الهضاب: أهم ما يميز مجموعات الهضاب المختلفة فوق سطح العالم أنها مرتفعة المنسوب وكثيراً ما يكون ارتفاعها أكثر من ٥٠٠ قدم ، وتقف عالية بالنسبة للأراضي السهلية المنخفضة التي تقع تحت أقدام جوانب الهضاب. وقد تبدو جوانب الهضاب هذه على شكل حوائط صخرية شديدة الاتحدار أو على شكل منحدرات مدرجة الشكل. وأن الأمتداد الأفقي للسطح العلوي للهضية أعظم امتداداً من ارتفاعها الرأسي .

وقد تتكون بعض الهضاب من صخور ارسابية طباقية تعرضت لحركات تكتونية في زمن جيولوجي ما ثم تشكلت بفعل عوامل التعربة التي أظهرتها على شكل هضاب أو موائد صخرية عظيمة الامتداد ، ومنها هضبة المزيتا الاسبانية وهضبة الغابة السوداء وهضبة فرنسا الوسطى . وقد تعمل الطفوح الباركتية والثورانات البركانية العظمى على تكوين هضاب بركانية النشأة ومن أظهرها هضبة الحيشة ، وهضبة كولوميا في شمال غرب الولايات المتحدة

⁽¹⁾ Van Riper, J. E. «Man's physical world», New York 1962».

الأمريكية وهضبة الدكن في الهند (١) كما قد تتشكل بعض مجموعات الهضاب بفرشات سميكة من الرواسب والرمال وخاصة في العروص المدارية كما هو الحال بالنسبة لهضاب الصحراء الكبرى وهضاب الصحراء الغربية والصحراء الغربية (شكل ١)

٣ - التلال : على الرغم من أن الاراضي التلالية قد تتمثل في معض الجزاء من المناطق السهلية المتخفضة المنسوب (كما هو الحال في سهول المباردي، وبتأجونيا . وسهول البراري الامريكية) إلا أن المناطق التلالية المنطقي تقع دائماً فيما بين ١٠٠١ قدم فوق مستوى سطح البحر وتضرمه وخاصة تبعاً لفغل النحت الرأسي للمجاري النهرية الجليسة وتضرعه وخاصة تبعاً لفغل النحت الرأسي للمجاري النهرية الجليسة بالحوائق النهرية وفتح المجال لكل من النعرية الرأسية والنعرية الجانبية .

\$ - الجبال والمرتفعات: على الرغم من أن بعض الحبال المعرّلة قد تظهر فرق المناطق السهلية أو الهضبية الا أن سلاسل الحبال العظمى نقع عادة فرق منسوب ٢٠٠٠ قدم بالنسبة لمستوى سطح البحر . وأهم ما يمير الحبال شكلها المخروطي أو الهرمي ، أي أن سطح قسمها البسيط الاتحدار بعد تحدود الامتداد جداً بالنسبة للجوانب الجبلية الحائظية الشديدة الاتحدار العقليمة الطول رسيط المضاب بأن سطحها العلوي البسيط الاتحدار أعظم المتداداً المكتبر من طول جوانها الشديدة الاتحدار)

وقد ساهمت الحركات الكتونية العظمى (الكاليَّنُوتيه ـ والهرسينيَّة ـ

¹¹¹ Heintzelman. OH "-World regional geograph», London 1963-

والالبية) على تشكيل سطح الارض بـنلاسل جبلية قد يبـدو أحدثها عمراً على شكل حواجز طبيعية عظمى تفصل بين الأقاليم المختلفة لسطح الارض

، يلاحظ أن الأشكال التضاريسية لسطح الارض تتغسير من فرّة جيولوجية الى أخرى ، ذلك لأن مظهرها العام يعد نتيجة فعسل كل مز (١) :

 أ ... الحركات التكتونية (الالتوامات ، والصدوع ، وحركات الهبوط ، وحدوث الزلازل والبراكين) التي قد تؤدي الى رفع سطح الارض أو انحفاضه .

 فعل عوامل التعرية المختلفة (جليدية ، وشهرية ، وهوائية
 وبحرية) والتي تعمل على تعرية الصخور ، وتسويتها وتشكيلها نظاهرات تضار سسة جددة .

 ج فعل عوامل النقل والارساب والتي تعمل بدورها على نقل المفتتات الارسابية من مكان وارسابها على شكل ظواهر تضار بسة مختلفة في مكان آخر.

ويوضح الجدول الآتي النسبة التقريبية لمساحة السهول والهضاب والتلال و الحيال في كما, من القارات المختلفة للعالم :

 ⁽۱) حسن إبر العينين « اصول الجيومورلولوجيا » دار المارك ــ الاسكندرية ١٩٦٦ .
 والطبعة الخاسسة ، بيروت ، دار النهشية العربية (١٩٧١) .

النسبة الملوية النقريبية لمساحة الاقاليم النضاربسية المختلفة .				الهارات
الجبال	التلال	الهفاب	ااسهول	
'/. v · 2 7 17 17 11	7/- Y 1 Y 1 1 1	77. TE A Y1 TE TE YE	7. TT TV T* **	آسيا أوربا أفريقية أمريكا الشمالية أمريكا الجنوبية جزرالمجلط الهادي
:/.17	1.12	1/144	1.11	النسبة المثو ة المفرسية الساحة هذه الإقاليم فوق سطح العالم

ثالثاً : مناخ العالم

يقصد بمناخ اقليم ما Climate ، حالة الجو لهذا الاقليم خلال فترة طويلة من الزمن. ومن تم فإن تفسير الحقائق العامة لمناخ هذا الاقليم تعتمد على در اسة المعدل الفصلي لكل من درجات الحوارة والضغط وكمية التساقط واتجاه الرياح ... خلال فترة طويلة قد تختلف من ١٠ الي ٣٥ سنة . أما الطقس Weather فهو عبارة عن حالة الجو خلال فترة قصيرة جداً لا تزيد غالباً عن ٢٤ ساعة فقط .

ويؤثر المناخ في تشكيل الحصائص الطبيعية العامة للاقليم ، ذلك لأمه يحدد نوع عوامل التعرية التي تؤثر في تفتيت الصخور وتحللها (بجبوية ميكانيكية ، تجوية كيميائية – فعل المجاري النهرية – الثلاجات – الرياح كما تؤثر الظروف المناخبة في طبيعة التركيب الجيولوجي للتربة ، والتصريعت المائي بالاقليم ، ومواسم حدوث الفيضاقات ، وتنوع التباتات الطبيعية واختلاف مجموعات الحيوانات البرية التي تعيش فوق الأجزاء المختلفة لسطح الارض ومهما بلغت قدرة الانسان وعظم تقدمه العلمي والتكنولوجي فان الظروف المناخية قد تقيده بزراعة غلات معينة في أقاليم زراعية محددة ذات خصائص مناخية تناسب زراعة هذه الغلات . ومن ثم كان للتوزيع الجغرافي لنطاقات بعض الغلات الزراعية (القطن ، والقمح ، واللرة ، وقصب السكر ، والمطاط ...) علاقة كبيرة بالظروف المناخية .

وعلى الرغم من أن الانسان استطاع أن يتلام مع الظروف المناخية المختلفة التي تتمثل بالاقاليم التي يعيش فيها ، إلا أننا ندرك تماماً أثر هذه الظروف المناخية في تشكيل الحياة الاجتماعية للانسان (مسكنه ، وملبسه ، وعاداته وطعامه) من ناحية ، وفي تنوع كنافة السكان فوق أجزاء سطح الارض من ناحية أخرى . وعلى ذلك يحسن أن نشير باختصار إلى أهم عناصر المناخ التي تشكل الظروف المناخية لأجزاء سطح الأرض

أ ــ الحوارة :

تؤثر درجة حرارة الهواء الملامس لسطح الارض في نوع الضغط (ضغط منخفض ، عندما يكون الهواء ساخناً ، وضغط مرتفع عندما يكون الهواء بارداً) ، والذي يتوقف عليه اتجاه الرياح (حيث تخرج الرياح من مناطق الضغط المرتفع وتتجه صوب مناطق الضغط المنخفض) وتؤثسر لاخيرة في كمية الأمطار الساقطة على سطح الارض

ويستمد الهواء الملامس لسطح الارض حرارته من الشمس. ومن ثم عتبر الباحثون أن الاشعاع الشمسي Insolation للصدر الرئيسي للحرارة الجوية. وعلى الرغم من عظم ارتفاع درجة حرارة الكتلة الفازية الشمسية فان ما يصل الى سطح الارض يمثل 1 : ٢ مليون فقط من قوة الحرارة الشمسية (١) . وقدر كذلك بأن ما تفقده الأشعة الشمسية في الجو (قبل وصحولها الى سطح الارض) نحو ٣٤٪ من كميتها تبعاً لانعكاسات هذه الأشعة وهي في طبقات الجو العليا ، كما تمتص المواد العالقة بالجو ١٩٪ منها ، ومن ثم فإن نصيب سطح الارض يمثل نحو ٤٧٪ من جملة الأشمعة الشمسية المباطقة فوق سطحه ، وعلى ذلك يرتد الى الهواء الملامس لسطح الارض بقية الأشعة والتي تقدر بنحو ٢٧٪ فقط من كمية الأشعة الشمسية ، وتعرف هذه الأشعة الأخيرة باسم الاشماع الأرضي الكرب الى تلك الكمية من الأشعة التي تعمل على تسخين الهواء الملامس الكرب الى تلك الكمية من الأشعة التي تعمل على تسخين الهواء الملامس مذا السطح الارض وتشكيل الظروف الطبيعية والبيولوجية التي تتمثل فوق

وتختلف درجة حرارة الهواء الملامس لسطح الارض من إقليم إلى آخر بل وفي نفس الإقليم الواحد من فترة الى أخرى تبعاً لعدة عوامل أهمها :

 أ – بعد الإقليم أو قربه عن خط الاستواء. (حيث تتعامد الأشعة الشمسية طول أيام السنة على الدائرة الاستوائية).

⁽۱) الشخص عبارة من كتلة ملتهة ، بحيث نفيء نفسها ولا بستعد ضوءا من كوكسية آخر ، وتقدر حرارة سطح الشخص بُنجِز ٢٠٠٠ درجَحة مثوبة وتويد دوجة المحرارة تحسو باطنها بحيث أنها تبلغ عند مركوها ما يويد عن ١٠ مليون درجة مثوبة . راجع :

ا بـ حسن أبو العينيي « أصول الجيومورلولوجيا » الطبعة الخامسة بـ بيروت بـ دار النهضة العربية بـ (١٩٧٩) .

ب كا حيث أبو البين " جَرَافية البحار والحيطات » تَبَرُون _ الطبقة الثالثة _ مؤسسة بكاري (١١٧٨) .

ح - حسن أبو البينين * كوك الأرش * الطبعة الخامسة .. بروب : دار المهمسية. العربية (١٩٧٦) :

- ب عدد ساعات شروق الشمس (اليومية أو الفصلية ...) .
 - ج -- بعد الإقليم أو قربه من المسطحات المائية المختلفة .
- د منسوب الإقليم بالنسبة لمستوى سطح البحر . (تنخفض درجة حرارة الهواء درجة و احدة مئوية كلما ارتفعنا نحو ۱۵۰ متراً) .
- هـ مدى تأثر سواحل الاقليم بالتيارات البحرية (البساردة والدفيئة).
 - و ـ مدى كثافة الغطاءات النباتية بالإقليم .
- ز ـــ أثر بعض العوامل المحلية ، مثل تعرض أجزاء الإقليم فيوب
 رياح محلية باردة أو دفيثة ، أو لكتل هوائية ذات خصائص مناخيـــة
 متنوعة .

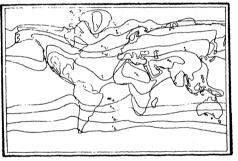
وتوضع درجة حرارة أقاليم سطح الارض على الحرائط المناخية بالاستمانة بما يعرف باسم خطوط الحرارة المساوية Isotherms وهذه الخطوط الآخيرة (مثلها كمثل خطوط الكتور والارتفاعات المتساوية ، وخطوط انشائية تصل بين الأماكن التي تساوى من حيث درجة حراراً (أ) . وقد تنشأ هذه الخطوط بالنسبة لمتوسطات درجات الحرارة لشهر معين أو لفصل معين أو قد ترمز الى المتوسط السنوى لدرجة حرارة الحسواء الملامس لسطح الارض .

خطوط الحرارة المتساوية في فصل الصيف الشمالي :

عندما تتعامد الأشعة الشمسية على مدار السرطان (الشتاء الحنوبي)

 ⁽۱) يلاحظ أن جميع درجات العرارة في عمله العالة لا تمثل العجرارة الفنليسة
 لاجواء سطم الارض بل تعدل بالنسبة الى مستوى سطح البحر

ترتفع درجة حرارة اليابس كثيراً عن درجة حرارة المسطحات المائية الواقعة ممها في نفس العروض ويعزى ذلك الى أنه من خصائص الغلاف الصخري أن يكتسب الحرارة بسرعة ويفقدها بسرعة كذلك ومن ثم ترتفع درجة حرارة الهواء الملامس لسطح أواسط آسيا خلال هذا الفصل حيث يتركز فوقها خط الحرارة المتساوي ٨٠ ف ، وقد ترتفع درجة الحرارة المتساوية في فصل الصيف الشمالي بالعالم فلاحظ أن الصحراء الحرارة المتساوية في فصل الصيف الشمالي بالعالم فلاحظ أن الصحراء الكبرى يتمثل فوقها خط ١٠٠ ف ، ويتمثل فوق صحارى أريزونا ونيفادا (جنوب غرب الولايات المتحدة الامريكية) خط الحرارة المتساوي



اشكل ٢) خطوط الحرارة المتساوية للعالم ملال فصل الصيف الشمالي [* ف) .

وتتخفض درجة حرارة الهواء الملامس لسطح الارض بالمناطق الحبلية المرتفعة أن وتلك التي تُقع بجوار سواحل بحرية يسير بمحاذاتها تبارات بحرية

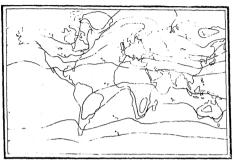
باردة . وبالمناطق التي تبعد كثيراً عن الأشعة الشمسية العمودية . ومن دراسة خطوط الحرارة المساوية خلال هذا الفصل يلاحظ أن حرارة الهواء الملامس لسطح اليابس بنصف الكرة الجنوبي أبر دمنه في الشمال عند نفس العروض . ويعزى ذلك الى تعامد الشمس على مدار السرطان في نصف الكرة الشمالي من ناحية ، والى قلة اتساع اليابس وعظم انساع المسطحات . المائية بنصف الكرة الحنوبي من ناحية أخرى (۱)

خطوط الحرارة المتساوية في فصل الشتاء الشمالي :

عندما تكون الأشعة الشمسية متعامدة على مدار الجدي (الصيف الجنوبي) ترتفع درجة حرارة الهواء الملامس لسطح اليابس في نصف الكرة الجنوبي ولكن بدرجة أقل عما هو عليه بالنسبة اليابس في نصف الكرة الشمالي خلال فصل الصيف الشمالي . وتعد مناطق العروض المدارية في شمال غرب استراليا وجنوب غرب افريقية وأواسط أمريكا الجنوبية أشد الأقاليم حرارة في نصف الكرة الجنوبي ، وتتراوح متوسطات درجية حراراً خلال هذا الفصل من ٨٠ ف الى ٨٠ ف

ويلاحظ بالنسبة ليابس نصف الكرة الشمالي أنسطحه يبرد بسرعة خلال هذا الفصل (تبعاً لاتساع اليابس خاصة في المناطق القارية البعيدة عن المؤثر ات البحرية) . وتعد أقاليم شمال شرق آسيا ، وجرينلند ، وشمال أمريكا الشمالية من أبرد أقاليم العالم خلال هذا الفصل . فتيلغ متوسط درجة الحرارة في إقليم شمال شرق آسيا نحو - ٥ ° ف ، وفي جرينلند نحو - ٠٠ ف وفي شمال أمريكا الشمالية نحو - ٥ ° ف . (شكل ؛) .

⁽¹⁾ Kendrew, W. G., «Climatology», London «1949»



اشكل ٤) خطوط الحرارة المساوية للعالم خلال قعمل الثبناء الشيمالي (٥٠).

وعلى ذلك يرتفع المدى الحراري السنوي (١) لهذه الأقاليم القارية (تتراوح متوسطاته من ٤٠ ف الى ٨٠ ف) إذا ما قورن بالمدى الحراري السيط بالنسبة للأقاليم الساحلية وتلك التي تتأثر بالمؤثرات البحرية .

ب ــ الضغط والرياح :

يتشكل الضغط الجوي تبعاً لحرارة الهواء ، ويؤثر بدوره في سرعة الرياح واتجاهها العام . ويقصد بالضغط الجوي وزن الهواء فوق نقطة ما .

 ⁽۱) إلماني العراري اليومي ، مبارة الفرق في الدرجات العرارية بين إلعلى درجة حرارة واقل درجة حرارة خلال اليوم الواحد بالنسبة لاقليم أو مكان معين .

والمدى المعرادي السنوي أو الفصل ؛ جارة عن الفرق في الدرجات الدارية سين أملى درجة حرارة خلال فصل الهميف ؛ واقل درجة حرارة خلال فصل النساد ؛ بالسبة لاقليم أو مكان مين الله الله المستقديد المستقديد

ويعادل هذا الوزن عند سطح البحر عموداً من الرثيق ارتفاعه ٧٦ سم (أو برعد المنظم المرتفع المرتفع المرتفع عن هذا الوزن المسمى المسمى المسمى المسمى المسمى المسلم المسلمين المسلمي

وعندما ترتفع درجة حرارة الهراء بمكان ما ، يصعد هذا الهواء الى أعلى . ومن ثم تتكون نطاقات من الضغط المتخفض بهذا المكان . أما إذا انخفضت درجة حرارة الهواء بمكان ما ، يتجه الهواء إلى أسفل ، ومن ثم تتكون فوقة نطاقات من الضغط المرتفع . وعلى ذلك تتكون نطاقات عظمى من الضغط المتخفض فوق الأقاليم العظيمة الامتداد ليابس النصف الشمالي للكرة الارضية نحلال فصل الصيف الشمالي ، بينما يتكون فوق هله الأقاليم السابقة نطاقات عظمى من الضغط المرتفع خلال فصل الشتاء الشمالي . وتتحرك الرياح من مناطق الضغط المرتفع وتتجه صوب مراكز الضغط المنتخفض لتحلى على الهواء الساخي الذي يصعد إلى طبقات الجوالمالمال.

ففي المناطق الاستوائية حيث يكون نصيبها من الاشعاع الشمسي عظيماً يتكون فوقها باستمرار مناطق عظمي من الضغط المنخفض الدائم

 ⁽¹⁾ مبد العزيز طريع * الجغرافيا المناخبة والنبائبة » الجزء الأول - الإسكندرية
 (1) مبد العزيز طريع * الجغرافيا المناخبة والنبائبة » الجزء الأول - الإسكندرية

ب _ دواب صادق ، وعلى البنا ، اسنى الجنرافيا العامة ، القاهرة .. ١٩٦٦ - .

تمرف باسم (منطقة الركود أو الرهو الاستوائي Gruntorial Low or في هده الحقاة يسخن اليابس بشدة وبرتفع الحواء الى طبقات الجو العلبا ومن ثم يتجه الى منطقة الرهو الاستوائي رياح معلية اتتج من العروص الحدارية في نصفي الكرة الارضية وتعرف باسم الرياح التجارية المشمالية الشرقية بالمنصف الحنوبي من الكرة الارضية وباسم الرياح التجارية الثمالية الشرقية بنصفها الشمالي وعندما تعبر الرياح التجارية الدائرة الاستوائية ينحرف انجاهها و تتغير مسالكها ، حيث تتجه على يمين إقاون فول) وذلك تحت تأثير حركة دوران الكرة الأرضية . وبعد أن تعبر هذه الرياح المنطقة الاستوائية تعرف في بعض الأقاليم الاخرى التي تعبر هذه الرياح المنطقة الاستوائية تعرف في بعض الأقاليم الاخرى التي تعبر هذه الرياح المنطقة الاستوائية تعرف في بعض الأقاليم الاخرى التي عبر هذه الرياح المنطقة الاستوائية تعرف أي بعض الأقاليم الاخرى التي عبر هذه الرياح المنطقة الاستوائية تعرف أي بعض الأقاليم الاخرى التي عبر هذه الرياح المنطقة الاستوائية تعرف أي بعض الأقاليم الاخرى التي غير الهذد ، وجنوب شرق آسيا ، وشمال استوائيا . . .) تعرف باسم فصول أو مواسم معينة من السنة .

ويتكون فوق المناطق المدارية فيما بين دائرتي عرض ٢٠ - ٣٠ شمالا وجوباً ، مناطق من الضغط المرتفع الدائم . وتعرف هذه المناطق أحياناً باسم ه عروض الحيل . The horse latitudes ، حيث إنها تعرض للهواء الهابطا من أعلى الى أسفل (هواء بارد نسبياً) ويندفع منها رياح (هواء ساخت نسبياً) صوب منطقة الرهو الاستوائي (الرياح التجارية) ، وأخرى تتجه شمالا في نصف الكرة الشمالي ، وجنوباً في نصف الكرة الجنوبي، صوب منطقي الضغط المنخفض شبه القطبة ، والجبهة القطبة المخطبة أي العروض باسم الرياح العربية أو العكسية (١٠) . ويصاحب الرياح العربية في العروض المعدلة كذلك أنواع

⁽¹⁾ Robinson, H "Geographical Outlines", London *1965"

محتلفة من الانخفاضات الجوية Depression ، ينجم عنها سقوط الأمثار الفحالية الغزيرة على هوامش إقلبم مناخ البحر الابيض المتوسط . وعد أمثلاء الانحفاض والنهائه بعود الجو صحواً كما كان عليه من قبل .

وفي المناطق التي تقع بين دائرتي عرض ١٦٠ مه شمالا وجنوباً ، يشغلها مراكز من الضغط المنخفض الدائم تعرف باسم مناطق الضغط المنخفض شبه القطية Subpolar Lows ويطلق عليها عالم المناخ الرويجي جبر كز B. Jerknes لا باسم الجبهة القطبية Polar Front ويتجه الى هذه الجبهة الاخيرة كل من الرياح الغربية والرياح القطبة.

التساقط: Precipitation

عندما يتكاثف بمحار الماء الموجود بالجو يسقط فوق سطح الكرة الأرضية على شكل مظاهر محتلفة منها الثلج والأمطار ويطلق على هذه المظاهر المختلفة تمير التساقط و تتشكل كمية التساقط من إقليم إلى آخر تبعاً للعوامل التي تساهم في نشأتها ، كما تختلف مواسم سقو لمها من فصل إلى آخر وتعظم كمية التساقط تبعاً للعوامل الآتية :

أ_ تعرض المسطحات المائية العظيمة الامتداد لفعل التبخر الشديد ، يما لا رتفاع درجة حرارة الهواء الملامس لها ، ومن ثم تصعد الابجرة إلى أعلى وتتجمع في طبقات الجو العليا وتتعرض للتكاثف ثم تسقط على شكل أمطار تعرف باسم الأمطار الانقلابية Convectional Rainfall كما هو الحال في المناطق الاستوائية .

ب هنوب الرياح من المسطحات المائبة الواسعة مشبعة بكميات

عظمى من نحار الماء وتتجه صوب القارات. فإذا كان الهواء الملامس لاسطح القارات أبرد من الهواء الملامس لسطح الماء المجاور ، ساعد ذلك على تكاثف ما تحمله الرياح من رطوبة وسقوطها على شكل مظاهر مختلفة من مظاهر التساقط.

ج مرور الرياح الآتية من البحار فوق تيارات بحرية دفيتة أو كتل مائية دفيتة فتساعد الآخيرة على ارتفاع نسبة الرطوبة بالرياح ، وسقوط الأمطار الغزيرة إدا ما اتجهت هذه الرياح داخل القارات ويلاحط ذلك النسبة للرياح التجارية الحزيية الشرقية التي تسقط أمطاراً غزيرة على الساحل المختري الشرقي للولايات المتحدة الامريكية بعد مرورها فوق مياه البحر الكاريبي وتيار الحليج الدفيء ، والرياح التجارية الشمالية الشرقية التي تسقط أمطاراً غزيرة على الساحل الشمالي لامريكا الجنوبية بعد مرورها فوق مياه الدخيط الاطلمي الدفية والتيار الاستوائي الشمالي الدفيء .

د – مواجهة الرياح المشبعة بالرطوبة والتي تهب من المسطحات المائية وتتجه نمو اللبيس لحافات جيلية عالمية ، فتسقط عليها الأمطار والنارج بينما تقل كمية الامطار الساقطة كثيراً على الحانبالآخر من هذه الحافات الجيلية والذي يعرف باسم منطقة ظل المطر Rain Shadow و تعرف الأمطار الساقطة فرق المرتفعات الجيلية العالية باسم الأمطار التصاريسية Orographic Rainfall

ه مس جدوث التساقط فوق بعض أحزاء سطح الارص التي تتعرض لحيوث الانجفاضات الحوية والاعاصير المدارية تبعاً لتقابل كتل هوائية دفيق مع أخرى الأودة ، وتعرف الأمطار الغزيرة في هذه الحالة باسم الأمطار الاعصارية Cyclonic Rainfall

مِن ثُم يلاحظ أن هناك علاقة كبيرة بين عناصر المناخ المختلفة والتي

يتمثل أهمها في الحرارة والضغط والرياح والأمطار . فتنشكل نطاقات الضغط المرتفعة والمنخفضة تبعاً لدرجات حرارة الهواء الملامس لسطح الارض ، وتتجه من مناطق الضغط المرتفع الى مراكز الضغط المنخفض ، ومن ثم قد تسقط الأمطار ، والثلج على المناطق التي تهب عليها إذا مساحدت الظروف على ذلك .

ففي خلال الصيف الشمالي بتكون فوق القسم الاوسط من آسيا نطاق عظيم من الضغط المنخفض ومن ثم يجذب البه الرياح . فتنجه الريساح الموسمية الجنوبية الشرقية الآتية من المحيط صوب القسم الاوسط من آسيا . وتسقط أمطاراً غزيرة على المناطق الجنوبية الشرقية والشرقية من آسيا ، وتقل كمية الامطال كما اتجهت الرياح داخل القارة . أما في فصل الشتاء الشمالي فيتكون فوق القسم الاوسط من آسيا نطاق عظيم من الضغط المرتفع ، وعلى ذلك تخرج منه الرياح . فتتجه الرياح الموسمية الشمالية الغربية من القارات صوب المحيطين الهادي ، والهندي وتعد هذه الرياح جمير البحار الداخلية ، وتنشيع ببخار الماء والرطوبة ، ثم تنحرف انجاهاتها تعبر البحار الداخلية ، وتنشيع ببخار الماء والرطوبة ، ثم تنحرف انجاهاتها الرياح الموسمية الشمالية الغربية التي تعبر بحر اليابان ثم تسقط أمطاراً . ومن أمثلة ذلك الساحل الغربي لجزر اليابان .

وإذا نظرنا الى خريطة لتوزيع كمية الأمطار السنوية الساقطة فوق أجزاء سطح العالم المختلفة لتبين أن أغزر الأقاليم مطرأ تتمثل فيما يلي :

المناطق الاستواثية التي تتعرض لسقوط الأمطار الانقلابية ،
 كما هو الحال بالنسبة لجزر الهند الشرقية ، وحوض الكنفو ، وساحل غانة ، وحوض الامزون ، وتزيد كمية المطر السنوي هنا عن ٨٠ بوصة .

٧ ـ المناطق الساحلية عيث يكون الهواء الملامس لسطحها بارداً نسبياً والتي تتعرض لهبوب الرياح التجارية والموسمية المشبعة بكميات عظمى من الرطوبة ومن أمثلة ذلك الساحل الشرقية لآسيا ، والسواحل الشرقية والغربية لهضية الدكن بالهند ، والساحل الشمالي والساحل الشرقي للبرازيل، والساحل الجنوبي للولايات المتحدة الامريكية ، والساحل الشمالي لاستراليا . وتتراوح كمية المطر السنوي في هذه الاقاليم من ٢٠ ـ ٨٠ بوصة .

٣- السواحل الغربية للقارات بالعروض المعتدلة الباردة والتي تتعرض لهبوب الرياح العكسية والانخفاضات الجوية التي تصاحبها ومن أمثلتها السواحل الجنوبية الغربية والساحل الجنوبي الغربي لافريقية والساحل الجنوبي الغربي لاستراليا والساحل الغربي لتسمانيا. وتتراوح كمية المطر السنوي هنا من ٤٠ - ٨٠ بوصة.

وتعد الصحارى الحارة الجانة في العروض المدارية (الصحراء الكبرى في افريقية وصحراء بلاد العرب في آسيا ، وصحارى نيفادا ، وأريزونا وكلورادو في جنوب غرب الولايات المتحدة الامريكية وصحراء غرب استراليا ...) من أقل الأقاليم مطرأ على سطح الارض . ويعزى جفاف هلمه الأقاليم إلى أنها لا تقع في نطاق هبوب الرياح الغربية من جهة ، وتهب عليها الرياح التجارية أو الموسعية جافة ، أي بعد أن تكون قد أسقطت الاخيرة جهواتها من الرطوية على الشواحل الشرقية من جهة أخرى . وقد يساهم في عظم جهاف هذه الأقاليم ما يلى :

أَ بِمُ مُجَاوَرَهُ التَّبِانُاتِ الْهِجُولِيَّ الْهَايِودِيَّ لِيَفْضُ الْهَالِيَّ الْهَالِدِينَّ لَمُذَّهُ الاقاليم مما لا يساعلنا على زيادة نسبة الريطوبة بالرياجِ التَّيْ بَهَاكِ مِن البحرِ. ، و تتجه صوب اليابس . . .

ب - لا يساعد عظم ارتفاع درجة حرارة الهواء الملامس لسطح الارض بهذه الأقاليم (العروض المدارية الشديدة الحرارة ، وندرة الفطاء النباقي بها ...) على حدوث عمليات التكانف ، بل يؤدي ذلك الى تشتت هواء الرياح التي تهب من البحر الى اليابس ومن ثم يتجه الهواء الى طبقات الحو العلل .

رابعاً: التربة والنبات الطبيعي

تعد التربة من أهم الامكانيات الطبيعية التي يقوم الانسان باستغلالها لتحسين أحواله الاقتصادية و لحدماته العامة . فنحن نعلم بأنه لا يمكن أن تنمو النباتات الطبيعية Vegetation أو تزرع الفلات المختلفة Oultivated Crops إلا إذا وجدت التربة . ومن ثم فإن التربة عبارة عن العامل الموصل بين الارض والانسان ، فالاغير يعتمد في كثير من شئون حياته على الفلات الزراعية والمنتجات الصناعية القائمة عليها .

والنربة ، عبارة عن مفتنات الجزء الاعلى لصخور سطح الارضوالذي تعرض لعمليات التعربة المختلفة ومن ثم تجمعت مع هذه المفتتات بعض المواد العضوية والكيميائية .

وتشكل الحصائص العامة للربة ومدى جود آباد قابليتها للانتاج الزراعي بعاً لعمق التربة ، وطبيعة نسيجها Texture ، وتركيبها الصخري وقوامها Struoture ، والمواد العضوية والمعدنية بها Struoture ، وطلواد العضوية والمعدنية بها Gelments ، وطبيعة التصريف بها وشكل سطح الاقليم الذي تبمثل فيه . ومن ثم يتنوع الانتاج الزراعي تبعاً للخصائص العامة للربة الزراعية . وعلى سبيل المثال يحتاج الارز الى تربة صلصالية ثقيلة متماكة الاجزاء ويمكن لها أن تحتفظ بالمياه مدة طويلة دون أن تنساب الى جوف التربة ، بينما تحتاج زراعة

الأشجار المثمرة الى تربة سميكة نسبياً وخصبة وجيدة الصرف ، بحيث يصبح من السهل على جذور الاشجار أن تنوغل في داخل|للربة .

وتننوع أشكال التربة الزراعية ومجموعاتها الكبرى من إقلبم الى آخر تبعاً لعدة عوامل مختلفة أهمها :

١ _ طبيعة النركيب الصخري الذي تحللت أو تفتت منه النربة .

لا ـ طبيعة الظروف المناخية التي تشكل الحصائص الطبيعية والكيميائية
 لفتتات التربة

٣ ــ مدى تحلل النباتات والحيوانات في الربة blota ، والتي
 يتوقف عليها مدى غنى التربة بالمواد العضوية

غ طبيعة انحدار سطح الارض الذي تتمثل فوقه التربة ، ويؤثر ذلك في التصريف المائي التربة وعمليات زحف التربة من أعالى المنحدرات الى ما تحت أقدامها .

ه ـ طول الفررة الزمنية التي تكونت التربة خلالها .

7 – كيفية استغلال الانسان للتربة أو عدم استخدامه لها .

وتتنوع الغطاءات النباتية الطبيعية فوق سطح الارض تبعاً للتفاعل بين الظروف المناخية من ناحية وطبيعة التركيب الصخري لمفتتات التربة من ناحية أخرى. وتؤثر الغطاءات النباتية الطبيعية في الامكانيات الاقتصادية للاقليم بل وفي تطور الانتاج الاقتصادي بالأقاليم المختلفة ومدى كثافة طرق المواصلات اوالتجمعات البشرية بها وقد لعبت الغابات الاستواثية ومناظق المستقعات دوراً هاماً في تطور الحضارة البشرية بحلال فورات الناريخ ، حيث كانت عنابة الملجأ الأمير الذي تحتى فيه الحماعات البشرية الناريخ ، حيث كانت عنابة الملجأ الأمير الذي تحتى فيه الحماعات البشرية

الضعيفة خوفاً من بطش الجماعات البشرية القوية . وتبعاً للزيادة المطردة لسكان العالم في الوقت الحاضر قطعت أجزاء واسعة من الغابات المختلفة واستغلت أراضيها في الانتاج الزراعي . وتختلف أشكال الغطاءات النباتية وأنواعها وكثافتها من إقليم الى آخر تبعاً لعدة عوامل مختلفة أهمها :

 أ ـ موقع الاقليم بالنسبة لحط الاستواء وطبيعة تعامد الأشعة الشمسية عليه .

ب – منسوب الاقليم بالنسبة لمستوى سطح البحر .

 جـ الموقع المحلي للاقليم (سفوح جبلية مواجهة للرياح المحملة بالرطوبة أم سفوح واقعة في مناطق ظل المطر).

د _ طبيعة الانحدار العام للسطح ومدى تضرسه .

 هـ طبيعة الظروف المناخية وكمية الأمطار الساقطة ومواسم سقوطها.

و ... سمك التربة وتركيبها الصخري ونسيجها .

وعلى الرغم من تعدد التصنيفات التي رجحت لتقسيم بجموعات الفطاءات النباتية الكبرى فوق سطح العالم ، فيمكن أن نميز شــلاث مجموعات كبرى هي :

(أ) الغابات:

وندل على الغطاءات النباتية الكثيفة ومن ثم يرتبط وجودها بالمناطق الرطبة الغزيرة الامطار سواء أكانت تقع في عروض مدارية أو أخرى معتدلة ، ومن أهم مجموعاتها : أ الغابات الاستوائية: وتتمثل في الأقاليم الواقعة حول الدائرة الاستوائية في نطاق بحده عامة دائرتي عرض ه شمالا وجنوباً ، وخاصة في حوض الامزون وحوض الكنفو وبعض أجزاء من جزر الهند الشرقية . وأهم ما يميز هذه الخطاءات النباتية ، عظم كثافتها وضخامة أشجارها وتعدد أنواع هذه الأشجار وتشابك أغصامها وازدهار النباتات المتسلقة على جلوع الأشجار العالية . وعلى طول السواحل الاستوائية قد تنمو غابات المنجروف كما هو الحال في بعض أجزاء من سواحل غانة وسواحل بعض جزر الهند الشرقية .

ويلاحظ أن هناك علاقة كبيرة بين كية الامطار الساقطة ودرجة الحرارة ، وكنافة الغطاء النبائي . فبالقرب من الدائرة الاستوائية وفي المناطق التي تسقط فوقها الامطار الغزيرة تنمو الغابات الاستوائية . ولكن كلما بعدنا عن النطاق الاستوائي شمالا أو جنوباً حيث تقل كمية الامطار السقطة تظهر الغابات شبه الاستوائية والمدارية النفضية (تنفض أوراقها في فصل الجفاف) والموسمية .

ب ــ غابات البّحو الابيض المتوسط: تسود في العروض المعتدلة وهي عبارة عن أشجار دائمة الحضرة وتستطيع بأن تقاوم ظروف الجفاف خلال فصل الصيف ومنها أشجار الكروم والفلين والكافسور والتوت والزيتون والقسطل.

ج — الغابات النفضية الباردة : وتقع في العروض الباردة ، ومن ثم تنفض أوراقها خلال فصل البرودة عندما تنخفض درجة الحرارة عن النهاية الصغري النهائية تلزم النمو أشجار الغابة . ومن أهم أشجارها البلوط والزان والدوداؤة. وقد تختلط هذه الاشجار بمجموعات أخرى من أشجار الغابات الصنوبرية وتعرف هنا باسم الغابات المختلطة - Mixed Forests .

 د – الغابات المخروطية: وتتمثل في العروض الباردة بالمناطق الفقيرة التربة وتعرف باسماء محلية ، منها : غابات التابجا في شمـــال ووسط سيبريا ، وغابات البوريال الباردة Boreal Forests في شمال المريكا الشمالية ، ومن أهم أشجارها الصنو بر والشرين والتد لا .

٢ - الحشائش :

وتنمو في الأقاليم التي تتميز بفصل جفاف طويل وكمية قليلة مسن الأمطار الساقطة خلال فصل الرطوبة ، ولا تسمح هذه الامطار لقيام حياة نباتية غنية على شكل غابات . ومن أهم مجموعاتها :

أ - الحشائش المدارية أو السفانا: وهي عبارة عن حشائش خشئة تنمو في العروض المدارية في المناطق القليلة المطر ذات فصل الجفاف الطويل ، ويختلف طولها من ٥ - ١٠ متر ، وقد يتخللها بعض الشجيرات القصيرة ، وأهم حشائش مناطق السفانا تتمثل في القارة الاقريقية ، وبشمال استراليا، وفي العروض المدارية بأمريكا الجنوبية

ب ـ حشائش العِروض المعتدلة (الاستبس) (١) :

وتنمثل تطاقات هذه الحشائش في العروض المعتدلة التي تقل فيها درجة الحرارة وكمية المطر عن العروض المدارية التي تنمو بها حشائش السفانا . ومن ثم فتبدو الاستبس على شكل حشائش لينة أقل كثافــة

 ⁽¹⁾ تنبير استيس من أصل روسي بدل على الإجراء السهلية من سطح الارض والتي تنظى بالمشائل اللينة دون أن تظهر قبها الاشجاد .

وارتفاعاً من حشائش السفانا ، ومن النادر حداً أن تظهر بينها الشجيرات . وتتنشر حشائش الاستبس في أقاليم مختلفة منها أواسط آسيا ، وأواسط أمريكا أوربا حيث تعرف بسهول الاستبس Steppes ، وفي أواسط أمريكا الشمالية حيث تعرف بسهول البراري Praries ، وفي هضبة بتاجونيا بأمريكا الجنوبية حيث تعرف بسهول البمبس Pampas ، وفي جنوب افريقية ، وتعرف هنا بسهول الفلد العليا High Veld وفي السهول الوسطى الاسترالية التي تعرف باسم سهول اللونلاند Down Land (١١)

ولا تتمير سهول أواسط آسيا بأنها سميت بالاسم الشائع وهو «سهول السبس» فقط ، بل إنها تعتبر كذلك أعظم تلك السهول اتساعاً حيث تشغل مساحة واسعة من سطح الارض ، ذات صفات جغر افية متجانسة ، نجم عنها خلق بيئة جغرافية خاصة تميز هذه السهول عن غيرها من مناطق السهول الأخرى .

٣ ــ الأعشاب والشجيرات المتناثرة :

وتتمثل في المناطق الجافة سواء أكانت تقع في نطاق العروض المدارية الحارة الجافة أو نطاق العروض المعندلة الباردة الجافة وهمي في جملتها عبارة عن نباتات قصيرة قد نظهر بينها بعض الشجيرات المتناثرة والشوكيات والسنطيات ، وكلها تتميز بخصائص متنوعة تساعد على استمرار نموها تحت ظروف الجفاف الشديد .

Stamp, D. «A Glossary of geographical terms», London, *1961»

خامساً : الحياة الحيوانية فوق سطح الارض

منذ بداية الحضارة البشرية نفسها ، تعسلم الانسان كيف يستفيد من محموعات الحيوانات البرية المختلفة التي تعيش معه في الاقليم الذي اختاره مسكناً له . فقام الانسان بعمليات قنصها وصيدها ليتغذى على لحرمها ويستفيد من جلودها وعظامها ، ثم اكتشف الانسان كيفية استئناس الحيوانات والاستفادة من ألبانها ولحومها وجلودها وشحمها ، بل والاستعانة بها في الأعمال الزراعية ونقل حاجاته ويضائعه من مكان إلى آخر .

وتختلف العائلات الحيوانية فوق أقاليم سطح الارض تبعاً للظروف الطبيعية الحاصة بكل إقليم، كما تعمل العائلات الحيوانية على تلاؤم نفسها مع الظروف الجغرافية للإقليم الذي تعيش فيه . ومن ثم تتميز الحيوانات بكونها سريعة الحركة ، قوية السبقان ، عطيمة النشاط إذا كانت تعيش في الاستبس) . أما في الأقاليم التي تكسوها الغابات الكثيفة ، ذات الاغصان المتداخلة ، بحيث يصعب على الحيوانات الانتقال من مكان إلى آخير ، كما المحلية الحركة وتلك التي تقضي معظم أوقائها على ضفاف المجاري النهرية مثل فرس النهر والتمساح . وفي المناطق الجلية العالية (مرتفعات الانديز ، والميملايا) تظهر حيوانات لها القدرة على تسلق المنحدرات بسرعة ودون أن تعرض للهلاك .

و فلاحظ كذلك أنه من النادر أن يكون لحيوانات المناطق الحارة غطاء كثيف الشعر ، بل لمعظمها غطاء من الحلد السميك القوي ليحميها من الأشمة الشمسية . بينما تلك الذي تعيش في المناطق الباردة (التندرا) تنطى بغدا من الشعر الصوفي الكثيف أو من الفراء ليقي الحيوان برد الشناء القارص وقد بحتوي جلد معظم هذه الحيوانات الاخيرة على طبقات من الشحم تساعد الحيوان على أن يميش في مثل هذه البيئة ، أما الحيوانات التي تعيش في المناطق الحارة الحافة (الصحراء الكبري وصحراء بلاد العرب...) فتتميز بأن لها قدرة كبيرة على تحمل ظروف الجفاف والعطش، وحرارة الشمس القوية ، والسير في الرمال لمسافات طويلة ومنها الجمال ، والماعز .

سادساً : مواد القوى المحركة والمواد الحام التعدينية

تعد المواد الحام التعدينية كذلك عنصراً من العناصر الطبيعية لأقاليم سطح الارض . وقد تظهر هذه المواد على شكل رواسب متجمعة فوق سطح الارض أو قد تتمثل على شكل رواسب أو عروق معدنية ، أو تتجمع في خزانات صخرية في قشرة الارض . وسواء أكانت المواد الحام المعدنية ظاهرة فوق سطح الارض ، أو انبثقت تلقائياً من باطن الارض ، أو لا تزال مسترة في قشرة الارض ، فيتوقف استغلال الانسان لهذه المعادن المخنلفة تبعاً لقدراته الفكرية والتكنولوجية وتقدمه العلمي .

وَمَنْ ثُمَّ للاحظ أنَّ هناك بعض الدول غنية بالمواد الحام المعدنية تبعاً لعظم مساحتها وتنوع صخورها من جهة ، والتقدم في شيئون التعدين والصناعة الذي أحرزه سكانها من جهة أخرى (من هذه الدول الولايات المتحدة الامريكية ، والاتحاد السوفيتي ، والمانيا الغربية ، وفرنسا ، وانجلترا . . .) بينما بعضها الآخر يفتقر كثيراً الى هذه المواد الحام المعدنية . إما تبعا لمساحة أراضيها المحدودة ، ولعدم تنوع مجموعات صحورها (من هذه الدول الدائمرك ، وهولنده ، وأيسلندا ...) أو تبعاً لعدم استغلال الانسان للمعادن التي قد تتمثل في صخور الاقليم الذي يعيش فيه ﴿ كُمَّا هُو الحال بالنسبة لاواسط حوض الامزون وأجزاء واسعة مسن الصحراء الكبرى ، وبعض أجزاء من سيريا وشمال كندا) (١)

⁽١) حسن أبو المبنين * المواود الاقتصادية » بيروت بـ مؤسسة مكاوي (١٩٧٩) .

ولا تختلف نسبة وجود المواد الحام المعدنية من إقليم الى آخر فقط ، بل تتنوع مجموعات المعادن في الاقليم الواحد ، وتختلف من حيث كيفية وجودها في الطبيعة أو تمثيلها في جوف الصخر ، وتوزيعها الجفرافي ، ومدى أهمية كل معدن بالنسبة لحياة الانسان العملية . وقد اتفق الباحثون على تصنيف المعادن الى ثلاث مجموعات كبرى هي :

(١) مواد الوقود أو القوى المحركة :

ولهذه المجموعة من المواد اهمية كبيرة ، إذ تساهم في امكانيات القوى الحرارية بالدول المختلفة وتطورها الصناعي ، ومن اهم هذه المواد زيت البترول والغاز الطبيعي والفحم .

ويكاد يتركز انتاج زيت البترول في أراضي عدد محدود من دول العالم أهمها الولايات المتحدة الامريكية وكان انتاجها نحو ٣٦٥ مليون طن سنة ١٩٣٨ أي نحو ١٩٣٩ مليون طن خلال ذلك العام . ويليها مجموعة الدول العربية وكان انتاجها نحو ٣١٤ مليون طن ، ثم الدول الشيوعية وكان انتاجها نحو ٢٢٣ مليون طن ، ثم منطقة البحر الكاريبي وكان انتاجها نحو ١٩٢١ مليون طن ، ثم منطقة البحر الكاريبي وكان انتاجها في عام ١٩٦٤ نمو ١٨٥ مليون طن ، ثم وضح الحدول الآتي نصيب كل من الاقاليم الرئيسية لانتاج زيت البترول

طاقة التكوير	الانتاج	احتياطى خام البنرول	أفاليم الانتاج الرئيسية
14. 71. 74.	770 711 140 711 14	4,11 • 14,117 1,71 • 1,12 •	الولايات التحدة الامريكية الدول العربية منطقة البحر الكاريبي الدول الشيوعية اوربا الغربية
1117	1771	11,171	المسالم

عام ١٩٦٤ ، وكمية الاحتياطي من الحام ، وطاقة التكرير بكل من هـلـه الاقاليم (بالمليون طن)

وتنتج الولايات المتحدة الامريكية نحو ٨٠٪ من جملة الانتاج العالمي الغاز الطبيعي الذي قدر بنحو ٨٠.٠٠٠ مليون متر مكعب عام ١٩٦٤ ويليها في ذلك امريكا الوسطى وأمريكا الجنوبية ، ثم أوربا والاتحساد السه فند .

وحسب بيانات عام ١٩٧٤ بلغ جملة انتاج الولايات المتحدة من البترول محوجه بملون طن وارتتاج الدول العربية الم نحو ٩٤ بمليون طن وارتتاج الدول العربية الم نحو ٩٠ بمليون طن في أور باأو في منطقة البحوالكاريبي حيث بلغ انتاج دول أو ربامن زيت البترول عام ١٩٧٤ نحو ١٥ مليون وانتاج دول البحر الكاريبي (ترينداد – كولومبيا ، فترويلا) نحو ١٧٧ وذلك من جملة الانتاج العالمي الذي بلغ نحو ٢٨٧٠ مليون عام ١٩٧٤.

وفي عام 19۷۷ أرتفع انتاج إقليم الشرق الأوسط من زيت البر و ل المنحو ۲۲٫۵ مليون برميل يومياً، يلي ذلك في المرتبة الثانية اقليم الاتحاد السوفيتي بلغ انتاجه نحو ۱۳ مليون برميل يومياً ، ثم جاء إقليم امريكا دون المكسيك في المركز الثالث في حين كان معدل الانتاج نحو ۱۱۰۵ برميل يومياً مايون ، ثم افر بقية جنوب الصحر اءالكبرى وكان معدل انتاجه من زيت البر ول نحو ۲ مليون برميل وذلك من معدل الانتاج العالمي الذي بلغ نحو ۲۲ مليون برميل يومياً عام ۱۹۷۷

وفى عام ١٩٨٤ بلغ انتاج العالم من البترول نحو ٤٠٠٠ مليون طن وكانت الصين الشمية أعظم الدول انتاجاً للبترول حيث بلغ انتاجها فى ذلك العام نحو ١٩٦٠ نحو ٤٤ مليون ذلك العام نحو ١٩٧٠ نحو ٤٤ مليون طن ويليها كل من الدونيكيا (٩٩ مليون طن) والهد (٤٠ مليون طن) وماليزيا (٣٦ مليون طن) ومراليزيا (٣٦ مليون طن) وبروناى (١١ مليون طن) .

اما بالنسبة للفحم فقد قدرت كية الاحتباطي العالمي من فحم البيتوميني

Bituminous والانثر اسبت Anthracite نحو ۷,۰۰۰۰۰۰ مليون طن عام 19٦٥ . يتمثل في الاتحاد السوفيتي منها نحو 71.۷٪ وفي الولايات المتحدة الامريكية نحو ١٤٤٠٪ وبلى ذلك كل من ألمانيا الغربية والمملكة المتحدة وبولنده وجنوب افريقية وكندا الهند

رأهم حقول انتاج الفحم في العالم تتمثل في حقول فحم الولايات التحدة الامريكية (فحم الابلاش)، وفحم السهول الوسطى وفحم مرتفعات الروكي) وحقول فحم الاتحاد السوفيتي (فخم الدونباس) وأروال، وكوزباس، وكواجندا، واركتسك)، وحقول الفحم العظمي في الجلزا، والمانيا الغربية، والصين الشعبية وأهم حقول فحم الاغيرة تنشل في حقول شامي ، وشندي ، وشزوان، ويونان

وقد كان جملة الانتاج العالمي من فحم الانتراسيت والبيتوميني علم عام عام المراحدة على المراحدة على المراحدة المراحدة المراحكية تتصدر الانتاج العالمي اذ بلغت نسبة انتاجها نحو ٢٠٪ من الانتاج العالمي خلال هذا العام ، وبليها انتساج كل من الانحساد السوفيني المالي خلال هذا العام ، وبليها انتساج كل من الانحساد السوفيني النرية بنسبة ٨١٪ وبريطانيا بنسبة ١١٪ والمانيا المربية بنسبة ٨١٪ وبريطانيا بنسبة ١١٪ والمانيا عام عام ١٩٦٠ نحو ١٣٤ مليون طن ويتصدر معظم الانتاج ثلاث دول هي ألمانيا الشرقية ونتتج نحو ١٣٤ مليون طن ويتصدر معظم الانتاج ثلاث دول هي وبنسة غو ١٣٤ مليون طن ونسبة انتاجها منه نحو ١٩٠٥٪

أما بالنسبة لإنتاج فحم الانثراسيت والبيتوميني فقد أحتلت الولايات المتحدة الأمريكية المركز الأول في الأنتاج حيث كان انتاجها نحو ١٦٧ مليون طن عام ١٩٧٥، وجاءالاتحاد السونيني في المركز الثافي وبلغ إنتاجه نحو ٩٢٥ مليونطن والصين الشغبية في المركز الثالث وكان انتاجها نحو ١٩٥٨ مليون طن من جملة الأنتاج العالمي الذي بلغ نحو ٢٣١١ مليون طن

عام ١٩٧٥ . ومن بين أهم الدول الأخرى المنتجة للفحم كل من. بولندة والمملكة المتحدة والهند والمانيا الغربية (١)

(٢) المواد المدنية الفلزية :

وتمثل عصب الصناعة في الدول الصناعية المختلفة ، ومن أهم هذه المواد الحديد ، والالومنيوم ، والنحاس ، والرصاص ، والزنك، والقصدير والنبكل ، والمنجنيز ، ويوضح الجدول الآتي، حجم الانتاج العالمي لاهم

اهم الدول المنتجة	الانتاج العالمي عام ١٩٦٠ (بالعلن)	اهم المادن الفلزية
الاتحاد السوفيتي ٢٥٪ ، الولايات المتحدة ١٩٪ ، الصبية	Y Y Y , ,	الحديد
۱۱٪ ، فرنسا ۱۸٪ ، المسوید ۱۸٪ ، فنزویلا ۱۵٪ ، کنسدا ۱۵٪ و آخرون ۲۲٪		
کندا ۷۵٪) الاتحــاد السونیتی ۱۱/) جزیرة نیو کالدونیا ۱۲٪	۲۸۷,۰۰۰	الديكل
والولايات المحمدة ١٤ ، وآخرون ٨		·
الانحاد السوفيتي ٢١٣ ، الهند . ١١/ ، جنوب افرنقسا ٢٨ ، غالة . ٥/ ، مراكش ٢٤ وآخرون ٣٢٧.	•, ٨ \ ٨,	المنجسير
الولايات المتحدة ٢٦٪ ، شسيلي ١٤٪ ، زاميسا ١٣٪ ، الاتحاد	T,V • 1,V · •	النحاس
السوفيس ١٢٪ ، كنسدا ٢٪ ، الكمو ٧٪ وآخرون ٢٢٪ .		

⁽¹⁾ The Statesman's Yearbook (1975/76) edit by John Paxton.
MacMillan.

⁻ حسن ابو العين ، الوادم الاقتصادية ، مؤسسة مكاوي بد بيروت - ١٩٧٩ .

أهم الدول المنتجة	الانتاج المالي عام ١٩٦٠ (بالطن)	أهم المعادن الفلزية
ماليــزيا ٢٧١ ، اندونيــيا ٢١٪ ، الصبيّ السمبية ١٤٪ ، بوليغيـــا ١٤٪ ، الكنفو ٧٪ ، تابلاند ٧٪ ، وآخرون ١٢٪ .	117,777	القصدير
الولايات المتحدة ٢١٪ ، كندا ٢١٪ ، الاتحاد السوفيتى ٢١٪ ، استراليا ٢٠ ، المكسيك ٨٠ ، بسيرو ٥٪ ، واحرون ٢٨ / ،	۳,۱۱۵,۹۰۰	الزنك

المواد المعدنية الفلزية عام ١٩٦٠ وأعظم الدول انتاجاً لهذه المواد ، واليسبة المئوية لانتاجها بالنسبة للانتاج العالمي .

تبعا لاستخدامات الحديد في أغراض متنوعة عظمت أهميته في النصف الأول من القرن العشرين وخلال فترا تساخريين العالميتين الاولى والثانية . ومن ثم تضاعف الانتاج العالمي خلال الفيرة من ١٩٣٠ مـ ١٩٤٥ . ومن دراسة الجدول الآتي يلاحظ ان الأنتاج العالمي للجديد الحام قد تضاعف مرة ونصفخلال الفيرة من عام ١٩٥٠ إلى عام ١٩٧٥ . فيينما كان الانتاج في عام ١٩٥٠ عمون طن عام ١٩٥٥ الله تعرف علم ١٩٥٠ الميون طن عام ١٩٥٥ الله المناسفة المناسفة على ١٩٥٠ عمون طن عام ١٩٥٥ الله المناسفة المن

^{(1) -} The geographical digest (1977) p. 38. b- Statistical Yearbook (1975) p. 198 - 1992

د . حسن ابر المينين ﴿ الوادد الالتصادية ﴾ طسسة مكاوي سا بيسروت سا

١٩٧٦ -لاحظ الإداج عنا فون اثناج اقليم اوكرانيا الذي يقدر الناجه صحوية ينحو 10 مليون حد ... العديد الفاح...

الأنتاج (مليون طن)						
1940	1972				190.	الدولة
*1149	*150	۱۸٤	177	1.7	٤٠	الاتحاد السوفيتي
71	٥٩	٤٧	۲۸	٣	۲	استراليا
ź٨	٤٠	۳۷	7 1	٩	۲	البر ازيل
17	٤٩	٥١	٥٣	۸٩	99	الولابات المتحدة
٣٦	٣٤	٣٢	- Y £	00	ا ۳	الصين الشعبية
40	Y£	74	١٥			ليير يا
71	۲۰	11	۱۹	17	۲,	الهند
۲.	77	44	11	17	18	السويسة
11	٣٠	11	74	19	٣	كنسا
10	14	10	۱۷	17	٣٠	فرنسا .
10	17	11	18	٧٠	1-	فنز ويلا
٠.٨	٠,٩	1,4	٣,٣	-	-	المملكة المنحدة
٥٢.	0.4	110	£Y£	٤٣٠	7.4	العالم

وعلى الرغم من الزيادة المستمرة في الأنتاج العالمي للحديد الحام عاماً بعد اخر إلا أن الأنتاج على مستوى الدول المنتجة له ينطبق عليه تماما قانون تناقض الغلة بصورة كبيرة . فنلاحظ أن الاتحاد السوفيتي كان منذ عام ١٩٣٧ أول دول العالم انتاجاً للحديد الحام واستمر انتاج في زيادة مستمرة عاماً بعد اخر ، فبينما كان انتاج عام ١٩٣٧ نحو ٢٧ مليون طن فقط أرنفع عام ١٩٦٥ الى نحو ١٧ مليون طن فقط أرنفع عام ١٩٦٥ الى نحو ١٧ مليون طن ثم أخد الأنتاج في الأنخفاض في السنوات التالية ولو أن ذلك حتى الآن بنسب بسيطة .

لها الولايات المتحدة الأمريكية فظلت تحتل المرتبة الثانية بعد الاتحاد السوفيق في زيادة مستمرة عاماً السوفيق في زيادة مستمرة عاماً بعد آخر حتى عام 199 وبلغ الأنتاج نحو 14 مليون طن ، ثم أخسلة أنتاجها ينخفض بالتدريج تبعاً لقانون تناقص الغلة ، واحتلت المكان الثالث

ين أهم دول العالم المنتجة للحديد عام ١٩٧٤ (بعد كل من الاتحساد السوفيي واسترائيا) وفي عام ١٩٧٥ هبطت الى المركز الرابع بين الدول المنتجة للحديد الحام حيث زاد انتاج البرازيل على انتاج الولايات المتحدة في ذلك العام. وتنطبق نفس هذه الصورة على كل الدول الصناعية التي استخلت خامات الحديد في أواضيها مبكراً وتتعرض اليوم لمشاكل تناقص المغذة ، وذلك مثل فرفسا وكندا والصين الشعبية .

وقد انخفض انتاج العالم من الحديد الخام من ٥٥ مليون طن عام ١٩٨٠ وكان نصيب اقليم آسيا الموسمية غو ١٩٨٩ من ١٩٨٥ مليون طن عام ١٩٨٣ وكان نصيب اقليم آسيا الموسمية المنتجة له تتمثل في الصين الشمية التي بلغ اتناجها نحو ٧٥ مليون طن عام ١٩٨٣ ويليها جمهورية الهند التي انتجت نحو ٢٤ مليون طن ثم جمهورية كوريا الميقراطية التي بلغ انتاجها في ذلك العام نحو ٢٣ مليون طن ثم جمهورية وتفتقر دول اقلم آسيا الموسمية الى المديد الحام.

أما بالنسبة للنحاس فقد بلغ الانتاج العالمي منه عام ١٩٧٥ نمو و٧٥ مليون طن وكان نصيب خمس دول همي الولايات المتحدة الأمريكية والانماد السونيتي وشيلي وكندا وزامبيا نمو ٤٠٦ مليون طن أي نمو ٧٥٪

من جملة الأنتاج العالمي عام١٩٧٥ (11. وتعد الولايات المتحدة الأمريكية اعظم دول العالم أنتاجاً للنحاس وكان أنتاجها عام ١٩٧٤ نمو ١،٤ مليون طن انخفض الى نمو ١٨٣ مليون طن عام ١٩٧٥.

وفي عام ١٩٨٣ ارتفع انتاج العالم من خام النحاس الى نحو \$ و ٩ مليون طن ويلغ نصيب اقليم أسيا الموسمية أخو ١٨٪ من حماة الانتاج العالمي. طن ويلغ نصيب اقليم أسيا الموسمية أخو ١٨٪ من حماة الانتاج العالمي بلغ وتحشل اهم دول هذا الاقام المنتجة لحام النحاس في كل من اليابان التي بلغ

The geographical digest, ed: by H. Fullard (1977) ρ. 40.
 ۱۱۷۱ - سين ابر البيني د الرارد الانتصادية ، برسسة مكاري - ببروت - ۱۷۷۱

أ ــ المواد الآروتية . ومنها النبرات والبوتاس والقوسفات
 ب ــ المواد الحام الكيميائية ومنها المواد الكبريتية وملح الطعام .
 ج ــ مواد البناء ومنها الرمال والحصى والصلصال والاحجار .
 د ــ الاحجار الثمينة .

ويوضح الجدول الآتي كية الانتاج العالمي لبعض المواد المعدنيسة اللافازية(١) عام ١٩٦٠ ، وأعظم الدول إنتاجاً لها ، والنسبة المتوية لانتاجها بالنسبة للانتاج العالمي .

اهم الدول المنتجة	الانتاج العالمي عام ١٩٦٠ (بالطن)	أهم المعادن اللافلزية
الولايات المتحسده ؟ ٤ / ، مواكش / ١٨ / ، الاتحساد السو فيسي ١٧ / ،	£7,117,···	الفو سفات
توس ۱٪ ، جــزيرة أوارو ۳٪ ، جــزيرة المربيـــة ۲٪ ، جمهـــورية مصر العربيـــة ۲٪ ،		
وآخرون ٤/ . الولانات المتحدة ٢٤/ .الماتيا الغربية	۸,۹۰۷,۰۰۰	البوتاس
 ٢٤ / ١٠ الماديسا الشرقية ١٩ / ١٠ فرنسا ١٧ / ١٠ الانحاد السوفيتي ٢١ / ١٠ وآخرون ٤ / ١٠ . 		1 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
البابان ۲۲٪ ، اسبانیا ۱۰٪ ، الطالبا ۱۰٪ ، قسسرص ۷٪ ،	٦,٨٠٨,٠٠٠	البيريت
وأخرون ٢٦/.		

^{1:} Oxford Economie Atlas, London «1965»

انتاجها نحو مليون طن ويليها كل من الصين الشعبية (٣. مليون طن) وجمهورية كوريا الديمقاطية (١٦٢، مليون طن) وجمهورية الهند (٢٩٧٠، مليون طن) .

هذا ويقدر المعدل السنوي لانتاج العالم من القصدير بنحو ١٥٠ ألف طن فقط ، وتحتل اربع دول منذ الثلاثينات حتى ساية الستينات المراكثر الأربعة الرئيسية في الأنتاج العالمي للقصدير وهي الملايو (ماليزيا) والمملكة للنحذة والصين الشعبية وهولنده ١١٠

رحسب بيانات عام ١٩٧٥ ظهرت فجأة دولة حديثة العهد بانتاج النصدير هي بوليفيا وبلغ انتاجها في ذلك العام نحو ٢٨ الف طن أي نحو ١٤ ٪ من جملة الأتناج العالمي في ذلك العام في حين جامت إندونيسيا في المركز الثالث بعد كل من ماليزيا وبوليفيا وكان انتاجها عام ١٩٧٥ نحو ١٤٠ لف طن وبليها كل من الصين الشعبية وتايلاند والاتحاد السوفييي ١٤ ألف طن وبليها كل من الصين الشعبية وتايلاند والاتحاد السوفيي واستراليا ونيجيريا وزائير والبرازيل والمملكة المتحدة في المراكز التالية على الرتب .

ر ٣) المواد المعدنية اللافلزية : Non-Metalic Minarals

ولهذه المجموعة من المواد أهمية كبيرة في تشكيل النشاط الاقتصادي للانسان في الاقاليم المختلفة التي يعيش فيها ، فهي تساهم في صنع المنتجات الصناعية المختلفة من ناحية كما يستخدم بعضها الآخر في تحسين التربسة الزراعية أو بناء المساكن ورصف الطرق من ناحية أخرى . ومن أهم يجمع عات هذه المهاد .

^{(1) -} The geographical digest, ed: by H. Fullard (1977) p. 40.

- 1971 ب . . . حسى ابو البينين الأ الوارد الاقتصادية الأخوسية تكاوي ـ بيروت ـ 1971

سابعاً : النشاط الاقتصادي للانسان فوق سطح الأرض

إن كان الاقليم الحغرافي يقدم للانسان امكانيات اقتصادية متنوعة فان مدى استغلال هذه الامكانيات وتحويلها إلى مواد ومنتجات لحدمة الحياة البشرية يتوقف على ما أحرزه الانسان من تقدم تكنولوجي وعلمي وحضاري وقد ينجم عن عدم استغلال الانسان لحده الامكانيات الطبيعية ، تدهورها وقد ينجم عن عدم استغلال الانسان للربة الزراعية يؤدي الى تدهورها وتعرضها للتمرية ، كما حدث لتربة البراري الامريكية التي ظلت غير مستغلة لسنوات طويلة وعدم استغلال الانسان للمصايد السمكية يؤدي إلى كثرة الاسماك والحيوانات المفترسة والتي تعمل بدورها على قلة نسبة وجود الاسماك الاقتصادية بالمياه .

ويقوم الانسان باستغلال الربة الحصبة في الانتاج الزراعي بل وفي حالة ما أذا كانت التربة لا تصلح تماما للزراعة ، فيقوم الانسان باصلاحها واعدادها لتناسب زراعة الغلات المختلفة . كما يعمل الانسان كذلك على استغلال الموارد الطبيعية الأخرى مثل الغطاءات النباتية الطبيعية (قطع الاشجار ، وجمع الفواكه والثمار ، ورعي الاغنام و الماشية بمناطق الحشائش والقيام بالصناعات القائمة على هذه الغطاءات النباتية المختلفة مثل صناعة الورق وله) ، كما يستفيد الانسان كثيراً من بعض بجموعات الحيوانات البرية المختلفة ، واستطاع أن يستغل لحومها ، وشحومها ، وجوافرها ، وحوافرها ، وقروبها ، وألبانها لحدمة أغراضها المختلفة .

و لجأ الانشان الى المسطحات المائية للبحث عن موارد طبيعية و بيولوجية بها تساهم في رفع مستواه الاقتصادي وتحسين سبل معيشته . وعمل الانسان على استخلاص بعض ما قد يتمثل بالمسطحات المائية المختلفة من غذاء ، وصيد بعض الاسماك والكائنات التي تعيش بها ، وجمع الاعشاب والبناتات التي قد تتمثل على الشواطىء البحرية ، واستغلال كل هذه الموارد لتوفير الغذاء الذي يحتاج اليه . ومن ثم أكتشف الانسان أعظهم المصايد السمكية في البحار والتي تتمثل أمام السواحل الشرقية لجزر اليابان، ومياه جزيرة نيوفوندلاند (شمال الولايات المتحدة الامريكية) ، ومياه يجر الشمال وبحر البلطيق . والمياه الساحلية التي تقع أمام ساحسل بيرو أم بكا الحذيدة الا

وقام الانسان كذلك باستغلال مجموعات المعادن المختلفة ، الفلزية منها واللافلزية . ومن ثم تنوعت المنتجات المصنوعة سواء أكانت تلك التي تصنع من الغلات الزراعية (القطن والكتان ويصنع منهما المنسوجات ، والجوت ويصنع منه الأكياس ، وقصب السكر ، ويصنع منه سكر القصب ...) ، أو تلك التي تصنع من المواد الحام المعدنية (مثل صناعة المتجات الصلية والحديدية من خام الحديد ، وصناعة المواد البرولية ، والبروكية ،

و على ذلك يتنوع أرجه النشاط الاقتصادي دلانسان من إقليم الميآخر فوق أجزاء سطح الأراضي المختلفة . فقد تتميز بعض الأقاليم بعظم انتاجها الزراعي والذي قد تفوق قيمة اللخل السنوي منه عن قيمة دخل أي من أنواع النشاط الاقتصادي الآخرى (هولنده -- الدائمرك -- أراضي الدلتا في جمهورية مصر العربية - النطاقات الزراعية العظمى للقمح والذرةوالقطن في السهول الوسطى الامريكية -- بعض النطاقات الزراعية في الهند والصين الشمعة وأندونيسا) .

 ⁽۱) حين أبو البينين ، ﴿ جَمْرَافَيةٌ البحار والمحيطات » مؤسسه مخاوي ـ الطبعــة .
 ۱۱۷۱-۱۱۷۹

بينها تتميز بعض أقاليم سطح الأرض بغناها من حيث الوقود والمواد المعدنية ، كها هو الحال بالنسبة للدول التي تشرف على الخليج العربي والتي تعد من أنحنى مناطق العمالم بزيت البترول ، وكمل من فسنزويه لا ، وليبيا والجزائر ، وولاية تكساس بالولايات المتحدة الامريكية حيث يتوفر البترول بلد المناطق .

ويجب أن نشير الى حقيقة هامة وهي أن أي من النشاط الزراعي أوالصناعي أو التجاري ، يحتاج الى مقومات طبيعية وبشرية تساهم في أزدهاره وتقلمه بكل من الأقاليم الجغرافية المختلفة . ومن أهم مقومات الانتاج الزراعي .

- ١ طبيعة المظهر التضاريس العام للاقليم .
- ٢ التربة الحصبة ، الحيدة الصرف .
- ٣ وفرة الموارد المائية اللازمة للاغراض الزراعية .
- قبيعة الظروف المناخية ومدى ملامنتها لزراعة أنواع الغـــلات الزراعية المختلفة .
- وفرة الأبدي العاملة ومدى ألمامها بالشئون الزراعية ، ودرايتها باستخدام الادوات الميكانيكية خاصة في المناطق الزراعية العظيمة المساحة .

 ٦ ــ قرب الاسواق الاستهلاكية من مراكز الانتاج ، ومن ثم سهولة نقل المنتجات الزراعية بتكاليف رخيصة .

ومن العوامل الجغرافية التي تساعد قيامالصناعة بأقاليم سطح الأرض المختلفة ما بل :

 ١ – وفرة المواد الاولية الحام (الاخشاب - بعض الغلات الزراعية - والمعادن).

 ٢ ــ و فرة مو اد الوقود المعدني (الفحم ، وزيت البترول، والغساز الطبيعي) والفوى الحرارية والكهرمائية وغيرها من أنواع القوى المحركة الأخرى الني تلزم الصناعة .

٣ ... وفرة الصناع المهرة التي تلزم الصناعات المختلفة

٤ ... وجود الاسواق الاستهلاكية لتصريف المنتجات الصناعية بها .

 ه ... سهولة نقل المواد الحام من المناطق التي تششل بها الى المراكز التي تصنع فيها ، ثم سهولة نقل المنتجات المصنوعة من المناطق الصناعية الى مراكز الاستهلاك .

ج رب المناطق السكنية للعمال من المراكز الصناعة التي يعملون فيها.
 ٧ - وفرة رأس المال المستخدم في الاغراض الصناعية .

٨ -- رخص الأراضي التي نقام عليها المصانع وقلة تكاليف انشاء
 المياني الصناعية .

وقد يعمل الانسان كذلك في شئون التجارة والنقل والخدمات العامة تبعا للظروف الطبيعية التي تتمثل بالاقاليم المختلفة التي يعيش فيها(١٠ فحيث

Taylor, E. G. R. "The geographical aspect of regional planning". Geog. vol. 99 "1942", 16 - 80.

أنه من الصعب على أي دولة من دول العالم أن تحقق لاقتصادها الاكتفاء الذائقي ، لذا كان لا بد من أن تتبادل المواد الحام والمتتجات الزراحيسة والصناعية مع غيرها من الدول الاحرى . ومن هنا قد تستفيا دول أخرى لاتقوم بعمليات استيراد المواد المختلفة أو تصديرها ، بل تعمل عل نقل هذه المنتجات المختلفة من الدول المنتجة لها الى الدول التي تستوردها. وعلى سبيل المثال قامت شركات عالمية كبرى برأس مال عالمي ، تعمل على نقل البرول من الدول المنتجة له (بعض الدول العربية ، وأندونيسيا وفنزوبلا) الميرول التي تقوم باستيراده (دولشمال غرب أوربا ووسطها ، وكندا) .

ثامناً: سكان العالم

تخص الحغرافيا بدراسة العلاقات المتبادلة بين الانسان والبيئة الطبيعية الله يعيش فيها. وكما سبق الذكر أنه مهما تنوعت الموارد الطبيعية في إقليم ما ، فإن طبيعة استغلالها واستخدامها في الاغراض المختلفة بتوقف على الانسان الذي يعيش في هذا الإقليم وعلى مدى امكانياته العلمية والفكريسة والتكنولوجية. ومن ثم يحور الانسان بعض الغلات الزراعية التي يحصدها من الأرض ، والمواد المعدنية (الفلزية واللافلزية وغيرها) التي يستخرجها من صخور سطح هذا الكوكب الى منتجات صناعية متنوعة تفيد أغراض شي وتساعد على رقيه ، وتقدمه ، ورفع مستوى معيشته .

وحيث إن الموارد الطبيعية لا تتوزع بالتساوى فوق أقاليم سطح الأرض المختلفة لذا تلاحظ تركز سكان العالم في أقاليم معينة ، بينما يقل عاددهم في أقاليم أخرى. ومن أعظم الاقاليم كنافة بالسكان بعض اجزاء من العالم القديم خاصة في الهند والطبير خوجنوب شرقي آسيا . وتضم هذه الاقاليم نحو نصف سكان العالم الذي كان عددهم عام ١٩٦٣ نمو و معرف مدار العالم الذي كان عددهم عام ١٩٦٣ نمو ٢١٦٠ مايون

نسمة (١). ومن أهم المقومات الجغرافية التي تساعد على علم عظم كثافة السكان في إقليم ما عن آخر هي :

أ ـــ المناخ المناسب والذي لا يساعد على توطن الامراض المعدية .

ب -- الأرض السهلية غير المضرسة والمتوسطة المنسوب بالنسبة لسطح
 البحــــر .

ج – الربة الجيدة التي تصلح للانتاج الزراعي بالاضافــة الموفرة
 الموارد المائية

د – غنى الإقليم بالموارد الطبيعية (الزراعية والمعدنية)...

هـ -- سهولة اتصال الإقليم بالعالم الحارجي ومركزه الحفساري
 والاستراتيجي قد يجذب اليه سيول الهجرات البشرية

و ــ انخفاض نسبة التعليم بين سكان "إقليم ، وعدم درايتهم بعلميات تجديد النسل .

م ــ اعتدال المظهر الجغرافي العام للإقليم حيث ينفر الانسان من سكنى المناطق الشديدة الحرارة ، والشديدة البرودة ، والشديدة الجفاف ، والشديدة الرودة ، والعظيمة العمرس ، والمنعزلة جداً عن عن يقية اجزاء العالم .

⁽¹⁾ United Nations, Statistical Year Book, «1965».

ويعبر الاستاذ هنزلمان عن ذلك بقوله'' :

Man, in his settlement has generally avoided the areas extremes — the lands that are too hot, too cold, too dry, too wet, too high, too rugged and too isolated».

ومن ثم تقل كثافة السكان في مناطق الصحاري الحارة الجافــة (باستثناء بعض المناطق المحلية التي قد يتوفر فيها معادن خاصة أو تزرع أراضيها بالاعتماد على موارد مائية يقع مصادرها خارج نطاق الصحراء)، وبالاقاليم الاستوائية الرطبة وخاصة في حوض الكنفو والامزون، وبالاقاليم الجبلية العالية الشديدة التضرس مثل مرتفعات الهميلايا والروكي والانديز

ويعمل الانسان على تشكيل أوجه النشاط الاقتصادي بأقاليم سطح الأرض التي يعيش فيها . وعلى ذلك يتغير التوزيع الجغرافي لتجمعاته من إقليم الم آخر . بل وفي نفس الاقليم الواحد خلال فترات زمنية مختلفة فكلما على بقطع بعض الغابات واستغلال الأراضي في النشاط الزراعي، أو مراعة أراضي جديدة الم تكن تستغل من قبل ، أو قيامه بتحسين نظام التصريف المالي للتربة الزراعية ، وتشيد الحزانات المائية والجسور وحفر القنوات والترع ، واستغلال المنحدرات الجبلية وزراعة مدرجاتها، واكتشافه لمحادن جديدة أو لثروات طبيعية لم تكن تستغل من قبل ، عظم اكتظاظ التجمعات السكانية في أقاليم لم تكن مزدحمة بالسكان ، وكل ذلك من شأنه أن يعدل في نظام التوزيع الجغرافي للسكان فوق أجزاء سطح هسدا الكوكب من فترة زمنية الى أخرى، ومن ثم فإن علم الجغرافيا يعد علما

Heintzelman, O. H., and Highsmith, P. M.,
 "World Regional Geogoraphy", London, «1963» p. 22.

متحركاً ديناميكياً a dynamic Science تبعا لتغير المظهر الجغرافي العام لوجه الأرض من فترة تاريخية الى أخرى

ویعزی سبب اختلاف التوزیع الجغرافی السکان Distribution of population ومدی اکتظاظهم وعظم کثافتهم Density فی مکان ما عن آخر الی ثلاث مجموعات من العوامل الرئیسیة هی :

أ المجموعة الأولى: تشلل تأثير الظروف المناخية (المناسبة وغير المناسبة حغير المناسبة حغير المناسبة لحياة الانسان) وموقع الاقليم (اتصاله بأجزاء العالم أو انعزاله عنها) وتضاريس سطح الأرض (جيل ، هضبي ، سهلي ...) وكل منها لـــه تأثيره المباشر على كتافة السكان ومدى تجمعهم في الإقليم ، وقد ناقشنا العوامل الطبيعية من قبل .

 ب - المجموعة الثانية: تنضمن مدى وفرة الموارد الطبيعية بالاقليم ويقصد بها هنا ، مدى غيى الاقليم بالخاسات المعدنية ووفرة المياه والتربة الصالحة للانتاج الزراعي ، وطبيعة النباتات الطبيعية وأنواع الحيوانسات العربسة .

ويلاحظ أن عناصر المجموعة الأولى (الموقع — التضاريس — المناخ...)
تتمثل في جميع أجزاء العالم ، ولكن عناصر المجموعة الثانية قمد تتمثل
في منطقة وقد لا توجد أو لا يوجد بعض منها في منطقة أخرى — أي
يختلف توزيعها جغرافياً — (التوزيع الأفقي) كما أن بعضها مثل المعادن
قد ينضب بعد استخدامه في المنطقة ومن ثم فإن توزيعها عبر الزمن (التوزيع
الرأسي) يختلف من فترة زمنية الى أخرى .

⁽¹⁾ Jones, C.F., and Darkenwald, G.G., «Economic Geography», N.Y. (1959), p. 8-17,

ج المجموعة الثالثة: وتشمل تأثير تقسدم الانسان التكنولوجي والحضاري ، وقدرته على استخدام الآلات والأدوات ووصوله المدرجة الاستغلال الاقتصادي الأمثل للموارد الاقتصادية فكلها عوامل تؤثر في مدى تجمع السكان وأختلاف كالفتهم من منطقة الى أخرى . وتبما لنوع الحرفة التي يقوم بها السكان تختلف الكنافة . ففي المناطق التي يزاول الانسان فيها حرفة الجمع والالتقاط تختلف الكنافة السكانية فيها عن تلك المناطق التي يقوم السكان فيها بحرفة الزراعة أو التعدين أو الصناعة أو التجارة والخدمات العامة في مدن المجمعات الكبرى .

ومن ثم يمكن تصنيف أجزاء العالم الى أربعة أقسام تختلف فيها الكثافة السكانية من قسم الى آخر كما يلي (١٠) :

Nearly uninhabited regions : مناطق تكاد تكون خالية من السكان

وتبلغ الكثافة السكانية في هذه المناطق نحو ٢ نسمة / الميل المربع وتشغل مساحة تقدر بنحو نصف مساحة العالم ، وتتمثل في نطاق العروض القطية وشبه القطية مثب أوراسيا وشمال كندا ، وانتارتيكا ، وفي المناطق الجليسة المرتفعسة مشسل سلاسل الكورديليرا في الأمريكتين ونطاق مرتفعات الألب ومشتقاتها في أوربا ، ومرتفعات الهيملايا وفروعها في آسيا، ومناطق الصحاري الحارة الجافة في العروض الوسطى مثل الصحراء الكبرى وكلهاري في أفريقية وصحراء غرب استراليا ، وصحراء اتكاما الأبرى وكلهاري في أويقية وصحراء غرب استراليا ، وصحراء اتكاما الأبرى كا الحذوبية ، والمناطق الاستوائية في العالم القديم وكذلك في حوض الأبرون بكا الحذوبية .

⁽¹⁾ Jone, C. F., « Economic Geography » N. Y. (1959) p. 12.

Y - مناطق قليلة الكثافة السكانية : Sprasely populated regions

وهذه تراوح الكنافة السكانية فيها من ٢ – ٦٥ نسمة / الميل الموبع وهي تقع عامة في المناطق الا تقالية بين المناطق شبه الحالية أو النادرة السكان وبين المنساطق المناطق المناطق الموسطة الكنافة السكان في العسالم . ويلاحظ أن هذه المناطق الموسطة الكنافة السكانية في الأمريكين يشتغل سكانها أساسا بحرف الرعي النجاري Commercial Grazing وفي مزارع الحبوب التجارية وفي بعض أنواع أخرى من الاستغلال الإقتصادي العلمي أو الواسع للأرض Extensive uses . يخلاف الحال في أوربا حيث نلاحظ أن المناطق الفليلة الكنافة السكانية تتمثل في المناطق الفليدة المحتفية شبه الجافة في قارة آسيا ، والهضاب المرتفعة في أواسط الفريسية شبه الجافة في قارة آسيا ، والهضاب المرتفعة في أواسط الفريسية شبه الجافة في قارة آسيا ، والهضاب المرتفعة في أواسط

Moderately populated regions : مناطق متوسطة الكثافة السكانية

وتمرّ اوح الكنافة السكانية فيها من ٦٥ نستة / الميل المربع وتتمثل هذه المناطق في الأمريكتين خاصة في المناطرّ الزراعية الحصبة الواقعة في نطاق العروض المعتدلة ويظهر في هذه المناطق كذلك . بقاع تعدينية ومراكز صناعمة .

وفي قارة أوربا تظهر المناطق المتوسطة الكنافة السكانية في سهول شرق أوربا حيث تتراوح كمية الأمطار السنوية الساقطة هنا من ٢٠ – ٤٠ بوصة وتستغل هذه المناطق في زراعة الحبوب الغذائية . ولا تتمثل هذه المناطق في العروض المداربة الا في أجزاء محدودة من سطح الأرض ومبشرة الأنشسار

وهي المناطق التي تزيد فيها الكثافة السكانية عن ٢٦٠ نسمة / الميل المربع . وتتمثل أساساً في المناطق ذات التربة الحصية ، والمناخ المعتمدل والأرض المنسطة السطح ، وطول فصل الانبات ، وعدم تعرضها للصقيح ومن ثم قد ترتفع الكثافة السكانية عن ذلك اذا ما توفرت هذه العوامسل مجتمة . ففي دلتا النيل في مصر وفي السهول الزراعية بجزيرة جاوة في الدونيسيا وبالسهول الزراعية في سهل هندوستان ، وفي سهل الصين العظيم تزيد الكثافة السكانية عن ٢٠٠٠ نسمة / الميل المربع .

وترتفع الكنافة السكانية كالملك في الأقاليم الصناعية في اليابان ، وفي شمال غرب أوربا، وشمال شرق الولايات المتحدة الأمريكية وتتراوح الكنافة السكانية هنا من ٢٠٠٠ ــ ٣٠٠٠ نسمة في الميل المربع.

ودراسة السكان لهاأهميتها في مجال الجغر افياالاقتصادية للاقاليم الجغرافية وليس ذلك فقط لأن الانسان يتوج قائمة الموارد الاقتصادية نفسها ، بل لأن السكان يمثلون الطاقة الانتاجية للعمل ولكن ليس معى ذلك أنه يلزم زيادة السكان بل منطقة ما بصورة عشوائية ، بل ينبغي أن يتمثل السكان بالعدد والحجم الأمثل بالنسبة لموارد المنطقة التي يعيشون فيها . أو يمعى آخر أن يكون هناك تناسقا بين الزيادة السنوية للسكان والزيادة السنوية للانتاج . وفي حالة زيادة السكان زيادة كبيرة أعظم من الزيادة في النسو الاقتصادي للاقلم ، لا تصبح السكان أيدي عاملة منتجة ، بل متعطلة عن العمل ، ومن ثم تزيد من اعبالد الاستهلاك المحلي ولا تضيف الى الانتاج ، ويؤثر ذلك بدوره في مستوء الاستهلاك المحلي ولا تضيف الى الانتاج ، ويؤثر ذلك بدوره في مستوء

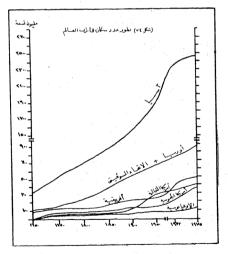
الدخل العام أو مستوى معيشة افراد الإقليم (١)

ولبست لدى الديموجرافيون أي بيانات حيوية عن أعداد السكان أو العالم فيما قبل عام ١٦٥٠ ميلاديا ، ولكن أوضح الأستاذ الكسندر (٢) Alexander بأن منحنى الزيادة السكانية في العالم كان عبارة عن خط مستقيم فيما بين ٤٠٠٠ ق.م حتى القرن الحامس الميلادي حيث كان عدد سكان العالم يقدرون بنحو ٢٠٠ مليون نسمة ولم يكن هناك مشاكل ناجمة عن الزيادة السكانية ، حيث كانت الأمراض الوبائية وسوء العناية الصحية تزيد من معدل الوفيات وتقلل من عدد الأحياء من المواليد سنوياً ، ثم قدر العلماء عدد سكان العالم ننحو ٥٠٠ مليون نسمة في القرن السادس الميلادي.



(i) حسب تقريرات مكتب السلماللدولي بمين أن البطالة وداد عاما بعد "خر حيث يويد مدد المتعليدة الممل بمعدل ١٠٠ متعطلا كلودنيقة ، وأن مقدا المعدل سوف برتفيج من الانوحضي عام ٢٠٠٠ ، وأرفغ المدل المستوي للقوى العاملة من ٢٢ مليون عامل خلال الفترة من ٥٠ _ ١٩٧٥ ، ومن المنظر أن برنفع الى . ه مليون عامل من الان حتى ٢٠٠٠ .

(2) Alexander, J.W., "Economic geography" Prentice Iall, (1963) p. 25. ونتيجة للعناية الصحية بالمراليد ، وتقدم علوم الط الوقائي ونحس طرق المواصلات لني ساعدت على سرعة الاتصان وتوفير الغداء بين مناطق العالم المختلفة ومن ثم ندرة حدوث المجاعات ، وعوث الصابير اثناء حدوث الفيضانات أو الزلازل أو الحرائق بسرعة في الوقت المناسب ، كلها عوامل أذت الى انخفاض معدل الوفيات ومن ثم زيادة سكان العالم عاماً بعد عام آخر ، وهكذا الرتفع عددهم من ٢٥٠٥مليون نسمة عام ١٩٠٠ الى ١٩٠٠ مليون نسمة عام ١٩٠٠ الى ١٩٠٠ مليون نسمة عام ١٩٠٠ ين نحو السكان فيما ين نحو ٣٨٠ مليون السحان فيما الريادة السكانية العالمية اليوم شبه رأسي



ومن دراسة منحنيات الزيادة السكانية لقارات العالم في القرة من العرة من المعظم سكان العالم كادا مين من العالم حكاد المعظم سكان العالم كانوا بركزون في العالم القديم بوجه خاص في قارة آسيا ثم قارة أوربا وقارة أفريقية اما قارات العالم الجليد (أمريكا الشمالية سأمريكا الجنوبية الاقيانوسية) فلم يكن يزيد عدد السكان عن بضعة ملايين ثم ارتفع عدد السكان فجأة بهذه القارات بعد القرن ١٩ فتيجة للهجرة اليهم (زياده غير طبيعية).

وخسلال الفترة الزمنية (۱۹۰۰ – ۱۹۷۴) ارتفع عدد سكان العسالم من ۲۵۱۰ مليون نسمة الى ۳۸۹۰ مليسون نسمة أي بزيادة قدرها ۱۹۸۰ مليون نسمة ، كان نصيب أفريقية منهم ۲۰۱ مليون نسمة ، وامريكا الشمالية والوسطى ۱۹۲۲ مليون نسمة وأوربا ۱۹۷۳ مليون نسمة والأقيانوسية ۲۱ مليون نسمة والأتجاد السونيني ۱۹۷۵ مليون نسمة (۱۱) نسمة والأتجاد السونيني ۱۹۷۵ مليون نسمة الا المنرة من عام ۱۹۷۰ مليون نسمة ، وبلغ المعدل السنوي لهذه من ۲۰۲۷ مليون نسمة ، وبلغ المعدل السنوي لهذه الزيادة الطبيعية للسكان نحو ۲۰۱ في الألف . وارتفع عدد سكان أفريقية خلال هذه الفترة الزمنية من ۲۰۳ الى ۲۸۱ مليون نسمة ، وبلغ معدل الزيادة السنوية للسكان في الألف وكانت النسبة تشبه تلك في أمريكا الانتينيةالي أرتفع عدد سكانها خلال هذه الفترة من ۲۸۳ مليون نسمة الى الاستينيةالي أرتفع عدد سكانها خلال هذه الفترة من ۲۸۳ مليون نسمة الى

أما أوربا فقد بلغت الزيادة السكانية فيها خلال هذه الفترة (فيما بين

⁽¹⁾ Production Yearbook, vol. 29 (1975) p. 29 - 31.

٧٠ = ١٩٧٤) نحو ٢١ مليون نسمة فقط ، وبلغ معدل الزيادة السنوي غو ٢٠ في الألف وخلال هذه السنوات الأربع أرتفع عدد سكان الاتحاد السوفيتي بزيادة تبلغ نحو ٩ مليون نسمة ٢٥٢ مليون نسمة ٧٤) وبلغ ممدل الزيادة السنوى نحو ٩٠، في الألف نسمة .

	كثافة السكان عام 1972 نسمة/كم٢	معدل الزيادة السنوي من٧٠ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	عدد السكان ١ ٩٧٤	عدد السكان ۱۹۷۰	معدل الزيادة السنوي من ۳۰ – ۱۹۹۲	عدد السكان 1977	عدد السكان 19۳۰	قار ات العالم وأقاليمه
Š	۸۰	Y,1	77.7	4.44	۲,۳	1778	1.44	آسيا .
	40	٠,٦	٤٧٠	104	٠,٩	272	707	أوربسا
	11	٠,٩	707	784	4,7	171	177	الاتحاد السوفيبي
ĺ	۱۳	۲,٧	791	401	, Y, £	414	100	
	11	٠,٩	740	777	١,٦	4.7	150	أمريكا الشمالية
	١٥	Y, ∨	۳۱,۵	۲۸۳ {	Y,V Y, 4	107	V0	أمريكا الجنوبية} أمريكا الوسطى
	۲	۲,۰	Y1	۱۹	٠ ٢,٢	17	11.5	الأقيانوسية
	٧,٩	٠ ١,٩	۳۸ ٩٠	411.	_	-	-	العسالم

ومن دراسة التوزيع الجغرافي للسكان على سطح الأرض يتبين أن نحو نحو ۸۷ ٪ من السكان يعيشون في العالم القديم ونحو ۱۳ ٪ منهم يعيشون في العالم الجديد وذلك من جملة عدد سكان العالم الذي بلغ عددهم نحو ۲۹۱۸ مليون نسمة عام ۱۹۷۰ .

⁽¹⁾ Annuaire Statistique (1964) and (1975) p. 8.

وقد أكد العلماء بأن سكان العالم خلال الفترة من عام ١٩٦٠ على سنة ٢٠٠٠ سوف يزيد عن ضعف عددهم خلال عام ١٩٦٠ وستتمثل أعظم هذه الزيادة السكانية في قارة آسيا التي سير تفع عدد سكانها من ١٩٥٠ مليون نسمة عام ٢٠٠٠ وخلال هاده الفترة سير تفع عدد سكان العمين الشميية من ١٦٣٠ مليون نسمة الم اكثر من ١٦٠٠ مليون نسمة الم اكثر من ١٦٠٠ مليون نسمة الم من ٢٠٠ مليون نسمة الم من ٢٠٠ مليون نسمة الم عدد سكان أمريكا اللاتينية هن ٢٠٠ مليون نسمة الم الكثر من ٩٥٩ مليون نسمة أما سكان قارة أوربا فسير تفع عددهم من ٤٢٢ مليون نسمة سنة ١٠ المي ١٩٥ مليون نسمة سنة ١٩٥٠ الميون نسمة سنة ١٩٥٠ الميون نسمة سنة ١٩٥٠ الميون نسمة سنة ١٩٥٠ مليون نسمة سنة ١٩٥٠ مليون نسمة سنة ١٩٠٠ مليون نسمة عام ٢٠٠٠ .

ويعزى أرتفاع معدل الزيادة السنوية للسكان في آسيا وأفريقية الى الزيادة السنوية الطبيعية للسكان أي بمعنى آخر الفرق بين عدد المواليد وعدد الوفيات في السنة . في حين يعزى أرتفاع معدل الزيادة السنوية للسكان في أوربسا أمريكا الشمائية وأمريكا الوسطى وأمريكا الجنوبية الى الزيادة غير الطبيعية أي هجرة السكان من العالم القديم الى العالم الجلديد سواء أكانت هسله الهجرة أختيارية أو أجبارية أو أضطرارية ركلها عوامل تؤثر في معدلات الزيادة السنوية بالبلدان وفي كنافة السكان فيها .

وفى عام ١٩٨٤ بلغ جملة أعدد سكان إقليم آسيا الموسمية نحو ٢٦٣٥ مليون نسمة أي نحو ٨٥٪ من جملة سكان العالم الذي بلغ عددهم نحو ٣٥٪ مليون نسمة في ذلك العام . ونحو ٨٦٪ من جملة سكان إقليم آسيا الموسمية يمثلون في ست دول منه فقط هي كل من الصين الشعبية (١٠٥١ مليون نسمة) وجمهورية الهند (٣٦٦ مليون نسمة) والبابان (١١٦ مليون نسمة) وباكستان الاسلامية (٨٢ مليون نسمة) وباكستان الاسلامية (٨٢ مليون نسمة) .

ويتراوح معدل الزيادة السنوية من ٢٠/١٪ الى ٢٠/١٪ في كل من باكستان الاسلامية واندونيسيا وبنجلاديش وفيتنام والفليين وتايلاند وبورما وكميودشيا ولاوس وبوتان. وعلى الرغم من ان الصين الشععبية أعظم دول إقليم آسيا الموجمية والعالم سكاناً الا ان معدل الزيادة السكانية السنوية فيها لاتزيد عن ٢٠/١٪ كما ان اليابان رابع دول إقليم أسيا الموجمية سكانا الا المعدل الزيادة السكانية السنوية فيها تبلغ نحو ٧٠٠٪

وتعظم الكنافة السكانية العامة فى دول إقليم آسيا الموسمية المحدودة . ومن ثم يتبن ان أعظم هذه الدول كثافة بالسكان تتمثل فى كل من ماكاو وهونج كونج وجمهورية سنغافورة حيث تبلغ الكنافة العامة فيها نحو . ١٠ . ٢٠ نسمة / كم ونحو . ١٠ . ونحو . ١٠ . نسمة / كم ونحو . ١٠ . نسمة / كم ونحو . ١٠ . نسمة / كم ونحو بالترتيب . فى حين لاتزيد الكنافة السكانية العامة فى الصين الشمبية (اعظم دول العالم سكانا) عن ١١٠ نسمة / كم وأفل دول أقلم اسيا عن ٢١٧ نسمة / كم وأندونيسيا نحو ٤٨ نسمة / كم وأفل دول أقلم اسيا الموسمية كنافة بالسكان تتمثل فى المناطق المحدودة الموارد الاقتصادية وشبه المنتافة السكانية العامة من . ١٠ - ١٠ نسمة / كم في كل من لاوس وبوتان الكنافة السكانية العامة من . ١ - ١٠ نسمة / كم في كل من لاوس وبوتان وكمبودشيا . ويوضح الجدول الآتى تطور عدد سكان إقليم آسيا الموسمية (بالملبون نسمة) خلال الفترة من ١٩٨٠ الى ١٩٨٤ والكنافة العامة في

تطور عدد سكان إقليم آسيا الموسمية (بالمليون نسمة)

الكافة نسمة/	الساحة ألف	معدل الزيادة	عدد السكان	عدد السكان	الدرلة
	1				וענע
1,2	(1)	السنوية (٪)	۱۹۸۴ زباللیون	(بالليون)	
11.	1,017	۲٫۱	100,1601	۲۰۰۲ ۸۰۰۲	المبرن الشعبية
111	TIAY		۲۱۲ر۲۱۷	135,091	المند
۸۱	19.4	7,7	٥٩٨ر٩٥١ -	167,575	أندونيسيا
FIA	777	٧ر .	۱۲۰٫۰۱۸	۸۱۱۸٫۲۱۱	الإباد
177	111	۱,۱	41,74.5		ينجلاديش
					باكستاذ
111	711	۱ر۲	11/11/1	146,14	الأسلامية
1			,		جمهورية كوريا
. 117	11.	۸ر۱	۸۰۲ر۰۰	١٦٠١٦	الشعية
144	279	۱ر۲	۲۰۲ر۸۵	۰۲٫۷۱۰	فيتنام
144	r	۲٫۲	۱ ۱ ۲ د ۲ ه	۸۸۰۹۸	الفلين
14	011	1,1	۲۹۱ر۰۰	ەھار 13	זוגענג
113	14	۱ر۱	۷۸ ۱۰ م	47,171	جمهورية كوريا
•1	141	۸ر۲	۱۷٫۲۰۰	۲۲٫۱۰۰	يورما
111	16.	١٨	۱۹،۱۲۲	١٤٠٠١٠	نياز
***	•1	ار ۱	٦٠١٠٦	۷٤۷ر۱۱	سرنی لانکا
					كبرنشها
(-	141	۸ر۲	4 ۱ ۱ د ۷	۱٫۱۰۰	الديمقراطية
0177	. 1	٦ر١	۲۱۱ره	۲۹۰ره	مونج كونج
					جمهورية لاوس
14	11.3	٢,٦	۲۱۰۰را	۲۰۹۰۱	الشبية
1404	• ^ \	171	7019	۲٫۲۱٤	سنغافورة
*14*1	٠,٠١٦	١٨١	۲٤٢ر ٠	۲۱۸ر،	ماكاو
ŧγ	•	-	114ر.	۰۸۱۸۰	برونای
. **	ί Υ	17.	۱٫۲۰۰	ب ترد ب	ير تان
					إقليم آسها
171	١٩٠٤	ار۲۰۰	*11**	11	المرمية
-		۷٫۷	iler	rist	المالم

تاسعاً : المظهر الحضاري العام ونشاط الانسان فوق سطح الأرض

يتنوع المظهر الحضاري للانسان من إقليم إلى آخر ، خلال فترة تاريخية معينة ، وفي نفس الإقليم الواحد من فترة تاريخية الى أخرى . ويترقف ذلك تبعا لطبيعة النشاط الاقتصادي الذي يقوم به الانسان من ناحية والظروف الطبيعية للبيئة التي يعيش فيها الانسان من ناحية أخرى . هذا الى جانب أثر العلاقات المكانية التي تربط أقاليم التجمعات البشرية بغيرها من الاقاليم المجاورة ، أو قد تعمل على انعزالهم عن بقية اجزاء العالم .

فني الاقاليم الزراعية ، تعد كيفية تقسيم الحقول الزراعية ، وطرق بناء مخازن الفلال ، واختيار أنسب المواقع لبناء المساكن والقرى ، أهم المظاهر الحضارية في مثل هذه البيئات الزراعية . ولكن قد تؤثر المعتقدات الدينية في تشكيل مظاهر حضارية متنوعة تأخذ مكانها بجوار المظهر الحضاري العام للنشاط الزراعي في الإقاليم الزراعية . وأظهر مثال على ذلك ، مسا يتمثل بالريف المصري حيث ترى حتى الآن ظواهر الحضارة الفرعونية القديمة (٢٠٠٠٠ ق.م.) ، الى جانب المميزات الجغرافية العامة للبيئسة الزراعسة .

وفي المناطق التي يشتغل سكانها بالتعدين فإن مواقع المناجم ومساكن العمال ، والاكوام الارسابية والتي تمثل بقايا المواد غير المستخدمة ، تعد المظهر الحضاري العام للانسان في مثل هذه الاقاليم . ومن ثم تشكلت كل من الاقاليم الزراعية ، والرعوية ، والعابية ، وأقاليم صيد الاسماك والصناعية والمراكز التجارية بمظاهر حضارية مختلفة تميسز كل إقليم عند آخر .

• وقد تعمل الظروف المناخية كذلك على تشكيل المظهر الحضاري العام

للانسان في الاقاليم المختلفة . فتتميز شوارع المدن الواقعة في نطاق المناخ الاستوائي والمداري بأنها ضيقة حتى يمكن أن نكتب بعض الظل الذي يقلل من تأثير قوة الاشعة الشمسية الشديدة ، بينما في أقاليم المناخ البارد تخطط شوارع المدن بها يحيث تكون عمودية على انجاه الرباح لتقلل مسن حدتها ، كما يحسن أن تكون الشوارع عريضة حتى تستفيد وجهات المنازل بأكبر قسط من الأشعة الشمسية .

وفي المدن الصناعية التي يتأشر جوها بالغبار والغازات التي تنبثق من مداخن المصانع ، يضع المهندسون في الاعتبار عند اختيارهم لمسواد البناء أثر تلوث الهواء بالقبار والتفاعل الكيميائي لهذه الغازات على تلك المواد التي تبنى منها المنازل .

الفصهاالثالث

الخصائص لعامة للاقاليما لجغرافية الكبرى لسطح الأرض

سنقوم في دراستنا هذه بتقسيم سطح هذا العالم الى الاقاليم الجغرافية الكبرى الآتيـة :

١ – آسيا الموسمية .

٢ - عالم المحيط الهادي .

٣ – أفريقية (جنوب الصحراء الكبرى).

£ ـــ أوربا (دون الاتحاد السوفيتي) .

٦ - الشرق الاوسط والعالم العربي .
 ٧ - أمر يكا الشمالية (دون المكسيك) .

ب ـــ التريك الشمالية (دول المد

٨ ... أمريكا اللاتينية .

ويتفى هذا التقسيم الى حد كبير مع ذلك الذي رجحه الاستاذ جيس ويلر عام ١٩٦١ (١١٠)، والذي سبق الحديث عنه من قبل. وفيما يلي عرض مرحز للخصائص الحنرافية العامة لهذه الاقاليم الحفرافية الكبرى، والشخصية الجفرافية المتمارة لكل منها

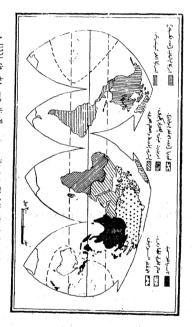
⁽¹⁾ Wheeler, Jr. H., and others «Regional geography of the world». New York «1961»

أولا ــ آسيا الموسمية :

ينغل إقليم آسيا الموسعية Monsoon Asia الحقيم الجنوبي الشرقي من قارة آسيا ، ويضم دولا مختلفة منها الحند ، وسيلان (سري لانكا) وباكستان ، وبنجلاديش ، وبررما ، وتايلاند ، وكبوديا ، ولاوس ، وفيتنام الشمالية والجنوبية ، واتحاد ماليزيا ، وأندونيسيا ، والصين أشميمية ، وكوريا الجنوبية ، واليابان ، والفلين . ومن ثم يجمع هذا الاقليم أكثر من نصف سكان المالم الذي تجاوز عددهم ممايون نسمة عام ١٩٧٣ . ويشتغل اكثر من ١٥ ٪ من سكان دول هذا الإقليم بالأعمال الزراعية (شكل ٥) .

و تعتبر أجزاء واسعة من أراضي هذا الاقليم بقابا متنائرة لكتلتي جندوانا وأنجارا . ونخص بالذكر منها هضبة الدكن ، وبعض هضاب جزيرة سيلان . وبعض هضاب شمال غرب الصين وشمالها ومنها هضبة تاباشان بأعالي بر يانجتسي ، وهضبة أوردوس Ordos بالقسم الاوسط من حوض النهر الاصفر (هو انجهو) . وعلى الرغم من تشكيل بعض أجزاء من هذه الحضاب بالحركات التكتونية التابعة للزمن الحيولوجي الأول (الكاليدونية ، والهرسينية) ، الا أن عوامل التعربة عملت على تسويسة أسطحها ، وحفر أودية بهرية عميقة فيها ، وبناء سهول فيضية عظمى متسعة تفصل بين هذه الهضاب المختلفة .

و خلال الزمن الجيولوجي الثالث ظهرت سلاسل المرتفعات الالبية ، والتي تتمثل في السلاسل الجبلية العالية التي تحيط الحواف الغربية لهذا الإقليم ومنها جبال سليمان وجبال الهيملايا . ويتفرعان من عقدة بامير العظمى والسلاسل الجبلية العرضية التي تمتد في شمال شرق الهند وغرب الصين (ناباذ شان Nyen Chan ، وتاسانجبو Tsangpo ، وقره قسورم



رشكل م) أقالهم العالم المغرافية الكبرى إمعالة عن منسيم الاستاذ جيس ويلر عام ١٩٦١) •

Kara Koram ، وكون لن Kun Lun ، والتاين تـــاج Allyn Tagh وتحصم هذه السلاسل الجملية فيما بينها هضبة التبت العظمى .

وتعرض القسم الشرقي من قارة آسيا خلال الزمن الجيولوجي الثالث لعمليات الهبوط التدريجي ، والتي نجم عنها تراجع الساحل الاسيوي الشرقي نحو الفرب وتكوين البحار الحوضية الضحلة مثل بحر اليابان ، وبحر الصين الجنوبي ، وبحر الفلين . وتنحصر هذه البحار الحوضية بين الساحل الشرقي لآسيا من ناحية الغرب ، وأقواس الجزر الكبرى (قوس جزر كوريل بجزر اليابان – جزر الفلين – جزر اليابان من ناحية الشرق .

وتقع كل أجزاء هذا الاقليم الجغرافي تحت تأثير الرياح الموسمية التي تهب على القارة الآسيوية خلال قصل الصيف الشمالي ، والتي تخرج منها وتتجه الى المسطحات الملتية المجاورة خلال فصل الشناء الشمالي وحاصة على يعظم سقوط الامطار الموسمية خلال فصل الصيف الشمالي وخاصة على طول السواحل الغربية لهضية الدكن ، وحوض تهر الكافح بشمال شرق الشمالي ، فيسود الجفاف معظم أجزاء الأقليم تبعا لخروج الرياح من قلب القارة الآسيوية ، ولا تسقط الرياح أمطار الملابعد مرورها فوق المسطحات المائية وتغير اتجاهها العام تبعا لا حوال الضغط الجوي ، كما هو الحال النبية للسواحل الحنوية الشرقية اللسبة للسواحل الخرقية الشرقية اللسين ، وجزر الهند الشرقية ، والساحل الشرقية الدواحل الرياح من المائية وتغير المخذ الدواحل الوحدة الامطار السنوية الساقطة من ٤٠ المائية من منه المدواحل الشرقية للاقليم ، وفوق هضية الدكن المشرقية اللاقليم ، وفوق هضية الدكن الشرقية اللاقليم ، وفوق هضية الدكن المنافعة المنافعة الدكن المنافعة المنافعة

وتبعا لعظم مساحة أبعاد هذا الاقليم ، واتساع السهول الفيضيسة والأراضي الستوية السطيح (سهول السند والكانج ، وسهول تايلاند ، وكبرديا أ وسهل الصين العظيم) ووفرة الموارد المائية عمظم اجزائه تبعا الأمطار الموسمية الصيفية الغزيرة ؛ وأمهاره الكبرى (السند ، والكانج وابر اوادي - ومبكونج ، ويانجتسي ، وهو أنجهو) إلى جانب الإعماد النخيرة من الابدي العاملة الرخيصة ، قامت الزراعة في هذا الاقليم على الامطار الحضارة البشرية . وتعتد الثرراعة في معظم أجزاء هذا الاقليم على الامطار الموسمية الصيفية الى جانب الاعتماد على الري من مياه بعض الاقليم الاخرى . ومن ثم اذا قلت كمية الامطار الماقطة في سخم السنين ، أو تأخر موعد سقوطها خلال عام ما ، سرعان ما يسود القحط ، وتحلث المجاعات ، وبعم الخراب ويصاب الاقتصاد الاهملي لتلك المناطق التي تأثرت بالحفاف بأشرار جسيمة ، كما يحلث ذلك في بعض أجزاء من شبه القارة الهندية الإكستانية . (شكل 11) .

وتعتمد الزراعة هنا على الطرق البدائية الاولية ، الا أن الادوات للمكانيكية والاساليب العلمية بدأت تستخدم في دول مختلفة ومنها الصين الشعبية واليابان. كما أن الزراعة هنا من نوع الزراعة الكنيفة أي أن ملكية الأراضي الزراعية تعد صغيرة المساحة جسداً اذا ما قورنت بالأراضي الزراعية الواسعة في كتنا والولايات المتحدة الامريكية ، ولا يتعدى متوسط ملكية الاسرة من الأرض الزراعية هنا أكثر من ثلاثة أفدنة .

ويتمثل بصخور بعض أجراء من هذا الاقام الجنرافي المترامي الابعاد أنواع متعددة من المعادن والحواد الحام الاولية اللازمة الصناعة ، فتسشر حقول فحم الانتراسيت والبيتوميني في شمال شرق الهند (مناطق دامودار Damodar و كوربا (Rampur) وفي شمال مقاطعة مدراس في اقليمي شاتلا Chanda وكوتاجودم Kottagudem كما تتشر حقول اللهجم العظمي في أجراء متنائرة بغرب الصين الشعبية ومتها حقول فحم شانسي Szechwan وشيسوان Szechwan ويونان Ayunnan واليابان

وتشثل حقول زيت البترول في تايلاند (بمنطقة شواك Kawengan) وفي إندونيسيا (حقول بالمبانج Palembang وكاونجان (Acceptang وبشمال جزيرة بورنيو (حقول مبرى Miri) ويستخرج خام الحديد من مناطق منفرقة بالاقليم وخاصة في إقليم سنجيهوم في شمال شرق هضبة الدكن ، ومن بعض المناجم المنفرقة في الصين الشعبية وكوريا واليابان ، وماليزيا . وبعد هذا الاقليم غني بخام النحاس الذي يستخرج من إقليم سينجيهوم ، ومناجم النحاس باليابان وكوريا ، والقصدير من ماليزيا من كوريا واليابان ومعادن التيتانيوم (الروتيل – الالميت) من إقليم من كوريا واليابان ومعادن التيتانيوم (الروتيل – الالميت) من إقليم ترافنكور وسيرمبان في ماليزيا .

وقد ساهمت هذه الثروة المدنية في تكوين بعض النطاقات الصناعية خاصة بعد نهاية الحرب العالمية الثانية . وتركزت هذه النطاقات حول مناطق إنتاج الحامات المجدنية في شمال شرق هضبة الدكن ، وأواسط شبسه جزيرة الملايو ، وغرب الصين الشعبية ، وكوربا ، وبجزر اليابان) من جهة وحول المدن الكبرى (كلكتا ، ورانجون ، وبانكوك ، وكولالمبور، وشونجكنج ، ونانكنج ، وشنغهاي ، وطوكيو ، وكيوتو ، وأوزاكا ،

ويعاني معظم أجراء إقليم آسيا الموسمية من مشكلة تضخم السكان . وما ينجم عن هذا التضخم من ضغط قاس يضر تقدم الاقتصاد الأهملي وبعرقل تطوره ، ويقلل من نتائج مراحل التنمية الاقتصادية التي تقوم بها بعض دوله . وقد كان يبلغ جدد سكان هذا الاقليم نحو ٩٧٠ مليون نسمة عام ١٩٧٠ ، ثم أرتفع عددهم الى نحو ٨٤٠ مليون نسمة عام ١٩٥٠ والى نحو ٩٧١ مليون نسمة عام ١٩٥٧ ، وبمثل عدد سكانه اليوم نحو ١٥٠٠ مليون نسمة أي نصف سكان العالم الذي بلغ عددهم نحو ٣٨٦٠ مليون نسمة عام ١٩٧٣ ^{١١}.

ويضم هذا الإقليم مجمرعات من الدول المستقلة ، وإن كان معظمها قد استقل حديثاً بعد أن كان يقع نحت نير الاستعمار الاوربي أو الامربكي ولا يز ال لبعض هذه الدول الاستعمارية بقايا من النفوذالسياسي والاقتصادي في بعض دول إقليم آسيا الموسمية . فر تبط دول اتحاد ماليزيا ، والهند وسرى لانكا ، وينجلاديش ، وجمهورية باكستان الاسلامية ، بانحساد دول الكومنولث مع بريطانيا . وترتبط فيتنام الجنوبية ، والفلين ، وكوريسا الجنوبية بسياسة الولايات المتحدة الامريكية ، يبنما تعد هونج كوفيج مستعمرة بريطانية ، وماكاو مستعمرة برنطانية ، ومعولت بعض دول هذا الاقليم (كوريا الشمالية والصين الشمبية ، وفيتنام الشمالية) الى النظام الشيوعي

ثانيا - عالم المحيط الهادي:

أهم ما يميز هذا الإقليم أن المسطحات المائية تشغل الجزء الاعظم من جملة مساحته ، ويقتصر اليابس فيه على تلله الجزر المحيطية الصغيرة المتناثرة على الجانب الشرقي لاقواص الجزر المحيطية التابعةلاقليم آسيا الموسمية ومن أهم بجموعات هذه الجزر : ريوكيو ، وبونين ، وماريانا ، وبعض جزر الهذا الشرقية ، وجزر بولينزيا بما فيها جزر هاواي (التي استولت عليها الولايات المتحدة الامريكية واعتبرتها جزءاً من اراضيها) ، الأأن أهم نطاقات اليابس في هذا الإقليم فتتمثل في قارة استراليا ، وجزر نيوزيلند بالقسم الجنوبي الغربي من المحيط الهادي ، (شكل ه) .

⁽¹⁾ United Nation, Demographic Year Book *1956*. and (1972)

وفي الحقيقة أنه من الصعب أن نفصل بين أقواس الحزر الشرقية التابعة لاقلم آسيا الموسمية (أقواس جزر اليابان ، وجزر كوريل ، وجزر الفلمين وجزر إندونسيا) ومجموعات جرر المحيط الهادي الأخرى المتنائرة حول الاطراف الشرقية لهذه الأقواس الجزرية . ويعزى ذلك الى أن كلا من المجموعين بقعان على طول حد الاندسيت Andestie Line (وهو الحد الذي يفصل بين صخور السيال القارية وصخور السيما المحيطية) الذي يمول من مناطق الرفارف القارية التابعة للساحل الشرقي لآسيا ، وأجزاه المحيط الهادي الحقيقية . (راجع الفصل التاسم) .

ولا تختلف مجموعات جزر المحيط المآدي مزحيث امتدادها العام فقط، بل كذَّلك من حيث نشأتها وتركيبها الصخرى. فبعض هذه الحزر تعدقارية النشأة أي تتكون صخورها من نفس صخور اليابس (القارات) المحاور لها ، منما تتركب صخور بعضها الآخر من صخور نارية انبثقت من قاع المحيط وتراكمت اللوافظ والمصهورات البركانية الى أن ظهرت فوق سطح البحر على شكل جزر بركانية مرتفعة ، شديدة التضرس. و هناك مجموعة ثالثة من الجزر نتجت عن تراكم الهباكل الجيرية لجيوانات البحر وكاثناته المختلفة وتبدو هذه الجزر الأخيرة على شكل جزر حلقية مرجانية جيرية منخفضة المنسوب تنفصل فيما بينها بواسطة فتحات بحرية ضحلة "!. وعلى الرغم من وقوع معظم مجموعات جزر المحيط الهادي داخل نطاق المدارين الا أن المناخ الحزري أدى الى قلة المدى الحراري اليومي ، والقصلي. ويعظم سقوط الامطار فوق هذه الجزر بفعل الرياح الموسمية والتجارية والامطار الاعصارية والتصاعدية. ومع ذلك فتعانى هذه الحزرالجيرية من مشكلةعدم كفاية الموارد المائية الصالحة للشرب تبعا لتسرب مياه الامطار في الصحور الحبرية السامية من جهة ، وتلاطم مياه الامواج البحرية فوق أسطح هذه الحزر المنخفضةالمنسوب من جهة أخرى .

⁽١) حسن أبر البنين ، « جغراقية البحار والمعيطات » مؤسسة مكاوي _ الطبعسة النالثة _ سارت ١٩٧٩ .

وتبعا لانفصال مجموعات هذه الجسزر عن الساحل الشرقي لآسيا بمسطحات مائية واسعة ، وأن معظمها غير قاري النشأة ، تميزت العائلات النبائية والحيوانية التي تتمثل فوقها بمجموعات خاصة محلية بشكلتبظروف البيئة المحمود للمحلية لمذه الجزر . وقد عمل الانسان على ادخال كثير من المجموعات النبائية والحيوانية الى هذه الجزر الاستخدامها في نشاطه الاقتصادي المتنوع . ومع ذلك فقل العائلات النبائية ومجموعات الحيوانات الثانية في هذا الاقليم كثيراً عن تلك التي تتمثل فوق إقليم آسيا الموسمية المجاور

وقد اعتمد السكان الاصليون بهذه الجنرر لفترة طويلة من الزمن على الموارد الطبيعية التي تتمثل بها ، والاكتفاء الذاتي بأتتاجهم دون الحاجة الى ضرورة النبادل التجاري المستجات الزراعية لهذه الجزر بعضها بالبعض الآخر . ويرجع ذلك الى تباعد مجموعات الجزر فيما بينها وانفصالها عن بعض بمساحات واسعة من المسطحات المائية ، هذا الى جاب قلة عدد السكان . ولكن بعد رحلة ماجلان عام ١٥٣١ وجيء الرجل الأبيض الى مجموعات جزر المحيط المادي سرعان ما تغير النظام الاقتصادي المعيشي أو الاكتفاء الذاتي ، واصبحت معظم هذه الجزر مصداً رئيسياً المحصول على المواد الحام الاولية التي تلزم الصناعات الأجبية (الأوربية والامريكية) واعتمد السكان في نفس الوقت على المواد المصومة التي تصدرها الدول

ويضم هذا الاقليم دولا يقع معظمها تحت الحماية والوصاية وبعضها الآخر أراضي مستعمرة . ويتمثل به كذلك دول مستقلة ذات سيادة وهما استراليا ونيوزيلند واللذان يشتركان في مجموعة دول الكومنولث . أما جزر هواينزيا) فأصبحت اليوم ولاية منالولايات المتحدة الامريكية ، بعد أن ضمتها الأخيرة حديثاً الى اراضيها تبعا لاهميتها الاستراتيجة .

ثالثاً: الشرق الأوسط والعالم العربي:

تقع أراضي دول هذا الاقليم في نطاق العروض المدارية والمعتدلـــة وتشغل أجزاء واسعة من الصحاري الحارة الجافة ومناطق الجشائش الحشنة الجافة وعلى الرغم من اختلاف آراء الباحثين حول تحديد أبعاد إقليم الشرق الأوسط بل وأن هذه التسمية تعد غير واضحة المدلول تماما . فإن اصطلاح «الشرق الاوسط » اصبح شائعاً في الدراسات المختلفة .

وقد اتفقت معظم الآراء على أن إقليم الشرق الاوسط يقصد به القسم الجنوبي الغربي من آسيا ، والقسم الشمالي من أفريقية مجتمعين ، أي تمتد أطرافه من الحدود الشرقية لافغانستان وايران شرقا الى السواحل الغربية للمغرب غربا .

وعلى ذلك بمكن أن تقسم دول إقليم الشرق الاوسط الى مجموعتين رئيستين مختلفتين من الدول هما :

١ مجموعة دول العالم العربي: وتشغل القسم الجنوبي الغربي من الساو القسم الشمالي من القارة الافريقية ، وتتمثل هذه الدول في كل من من العراق ، وسوريا ، ولبنان ، وفلسطين المحتلة ، والاردن ، وشبه الجزيرة العربية (المملكة العربية السعودية ، وجمهوريتا البمن الشمالية والجنوبية ، ودول وأمارات الحليج العربي في جنوب غربي آسيا من ناحية ، وجمهورية مصر العربية ، والسودان، وليبيا ، والمغرب الكبير (تونسى ، والمخزائر والمغرب) في شمال افريقية من ناحية أحرى (شكل ه).

إلى مجموعة دول الشرق الأوسط غير العربية : وتحمل القدم الشرقي والشمالي الشرقي من هذا الاقليم ، وتدمل في أفغانستان ، و ادر ان ، و تركيا .

وأهم ما يميز هذا الاقليم موقعه الجغرافي الممتاز ، وقد أدرك العالم أهميته منذ بداية الحضارة البشرية نفسها . فموقع مصر الجغرافي بين ثلاث قار ات هي آسيا ، واوربا ، وأفريقيا من ناحية ، وفي قلب العالم القديم مر. ناحية أخرى أدى الى زيادة روابط الاتصال التجاري ، والثقائي ، والحضاري بين مصر ودول مختلفة من هـسـذه القارات . وفي الفترات التاريحية التي كانت تسوء فيها الاحوال الداخلية بمصر (كما كان الحالأيام عصر المماليك في مصر) تتحول طرق للتجارة العابرة عن مصر الا أنها في نفس الوقت لم تكن تخرج خارح نطاق اقليم الشرق الاوسط . ومن ثم تنقل التجارة من الصبن شرقا إلى الرّكستان الروسة مارة بطشقند ، وسمرقند وبخاري ومنها الى أشكياد ثم الى مدن فارس (ايران) فالعراق ، فالشام وبعدها تنقل الى أوربا غرباً عبر تركيا وبوغاز الدردنيل . أو قد تنقــــل التجارة من الصين والهند عن طريق البحر ومنها الى الحليج العربي ثم تنقل التجارة بالطرق البرية عبر العراق والشام حتى تصل الى الاسواق الأوربية ومما أبرز من أهمية الموقع الجغرافي لدول الشرق الاوسط ومكانتهـــا التجارية العظمي وقوعها بين إقليمين مختلفين ، الاول إقليم صناعي يصدر المنتجات الصناعية ويحتاج الى المواد الخام الاولية ويتمثل في دول أوربا والدول الواقعة الى الشمال من دول إقليم الشرق الاوسط ، والثاني إقليم رراعي مكتطأ بسكانه ، يصدر المواد الحام الاولية اللازمة للاغراض الصناعية ويستورد المواد الاستهلاكية والمنتجات المصنوعة ويتمثل في دول الإقليم الموسمي المداري . ومن ثم كان لا بد من التبادل التجاري بين هدين الإقليمين ، وأن تمثل دول الشرق الاوسط حلقة الربط والاتصال بينهما .

وتعد أراضي مجموعة دول العالم العربي أقل ارتفاعاً وتضرساً وأكثر استواءاً من بقية أراضي دول الشرقالاوسط والتي تتمثل في تركيا وايران

أفغانستان . وعلى الرغم من وقوع أراضي مجموعة دول العالم العربي في روض المدارية الا أنها شكلت بظواهر داريسية متباينة تبعا الاختلاف كبير وض المدارية الا أنها شكلت بظواهر داريسية متباينة تبعا الاختلاف المحرية التي تشكل المظهر العام السطح من ناحبة أخرى و تتمثل هسدة الظواهر في البهول الصحراوية المدتوية والسي تتشكل بالانخفاضات الصحراوية (أو الواحات) والكتابان الرملية وبحار الرمال العظمى كما هو لحال بالنسبة الفرية المصرية وبصحراء المملكة العربية السعودية . وتشكل صحراء العالم العربي كذلك بالمرتفعات الجبلية الشديدة التضرس تتشكل في مرتفعات الحجار في جنوب شرق الجزائر وجال أطلس في شمال الجزائر وبالمغرب ، والاطراف الشمالية من مرتفعات تبسي في بخوب الغربي الهضبة الغربيسة بخوب ليبيا ، ومرتفعات العربيات في الجنوب الغربي الهضبة الغربيسة المضرية ، ومرتفعات البحر الاحمر الغربي الملكة السعودية وجمهورية البين .

وبالرغم من ظروف الجفاف الشديد وقلة الامطار الساقطة في كثير من أجزاء الوطن العربي فتشكل بعض أراضي العالم العربي بأبهر عظمى أاجت سهول فيضية واسعة . وتتبع هذه الأنهار من مناطق خارج النطاق الصحراوي الحار الحاف ، ومنها بهر النيل الذي ينبع من مرتفعات الحبشة ومن هضبة البحيرات الاستوائية وبمتد شمالا ليخترق الاراضي الصحراوية في شمال السودان وبجمهورية مصر العربية . ونجح النهر في تكوين الدلتا لمنظمى المثلثة الشكل والتي تصب مخارجها في البحر الابيض المتوسط وبهرا دجلة والفرات اللذان ينبعان من عقدة أرمينيا (متوسط ارتفاعها ١٢٣ ألف قدم فوق مستوى سطع البحر) ويتجه النهران حوداً فرق السهول

الفيضية العراقية العظمى ثم يجتمعان في شط العرب الذي يصب في الحليج العربي

أما أراضي دول الشرق الاوسط الاخرى (تركيا وايران وأفغانستان) فتعد أعظم منسوبا في جملتها عن معظم أراضي دول العالم العربي اذ تشكلت بالحركات التكتونية المروسينة والتي أدت الى تكوين سلاسل جبلية عظمى تحصر بينها هضاب مرتفعة للنسوب . ويبراوح متوسط أرتفاع هضاب هذا الاقليم نحو ٤٥٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر بينما يزيد متوسط أرتفاع السلاسل الجبلية عن١٠ آلاف قدم فوق مستوى سطح البحر .

وتبدأ سلاسل جبال هذا الاقليم غربآ بتركيا وتعرف بمرتفعات بنطس ومرتفعات طوروس ويحصران بينهما هضبة الاناضول ، وتتقابل هاتان السلسلتان الحبليتان في علمدة أرمينيا والتي يتفرع منها شرقا حبال البرز في شمال ايران وجبال زاجروس في جنوبها . وفي شرق الاقليم تظهر جبال سليمان في باكستان الغربية وسلاسل جبال هندكوش Hindu Kush في شُمال شرق أفغانستان وتتقابل هذه السلاسل الجبلية في عقدة بامير بشمال كشمير . وتبعا لموقع معظم أراضي هذا الاقلم في العروض المدارية أو بمعنى آخر خارج نطاق الرياح العكسية الغربية ولانخفاضاتها من جهة ، وهبوب الرياح التجارية والموسمية فوق بعض أجزائها بعد أن تكون قد أسقطت معظم ما كانت تحمله من رطوبة من جهة أخرى تميزت معظم أراضي هذا الإقليم بالحفاف الشديد . فلا يسقط فوق بعض أجزاء هـذا الإقليم إلا الامطار الفصلية خاصة على طول الساحل الشمالي للدول العربية في أفريقية وفوق أجزاء متناثرة من أراضي سوريا ولبنان وفلسطين والاردن والعراق وذلك بفعل الرياح العكسية الغربية الشتوية (وتتراوح كمية المطر الساقطة هنا من ١٠ ﴿ ٨٠ سُمَّ في السنة) كما تسقط الأمطار فوق النصف الجنوبي من السودان وفوق مرتفعات اليمن بفعل الريباج

الموسمية الجنوبية الشرقية وتتراوح كمية المطر السنوي الساقطة هنا من ٢٠ إلى ١٠٠ سمرً٣ .

ومن ثم لا تعتبد الزراعة على الإمطار إلا في مناطق محلية صغيرة كما هو الحال في لبنان وبعض اجز اممن سوريا وفلسطين المحتلة واليمن والسودان. ولكن تعتبد الاقاليم الزراعية الكبرى على وسائل الري من مياه الأنهار الكبرى التي تحترق أراضي هذا الإقليم كما هو الحال بالنسبة للنطاقات الزراعية في جمهورية مصر العربية والجمهورية العراقية وبعض أجزاء من سوريا ، والقسم الشرقي من السودان.

ونما أبرز من الشخصية الجغرافية الحاصة لهذا الاقليم غناه العظيم بزيت البيرول. فقد كان انتاج العالم من البيرول سنة ١٩٥٤ نحو ١٨٦ مليون طن وكانت الولايات المتحدة تتصدر قائمة الانتاج حيثكانت نسبة انتاجها نحو يه ٤ / من الانتاج الكلي ثم بليها دول الشرق الاوسط (٢٠ / من الانتاج العالمي) ثم فنزويلا (٢٠ / من الانتاج العالمي) .

وفي عام 1974 اصبحت منطقة الشرق الأوسط والعالم العربي بوجه خاص أهم مناطق انتاج البترول في العالم حيث بلغ انتاجها نحو 919.4 مليون طن من جملة الانتاج العالمي الذي بلغ في ذلك العام نحسو ٢٨٧٠ مليون طن ، أي نسبة انتاج اقلم الشرق الأوسط من البترول نحو 7٨٧ ٪ من جملة الانتاج العالمي، وكان المملكة العربية السعودية أعظم الدول انتاجاً للبترول حيث بلغ انتاجها نحو 113 مليون طن ، ثم يليها ايران ٣٠١ مليون طن ، ثم يليها ايران ٢٠١ مليون طن ، ثم يليها ايران ٢٠١ مليون طن ، ثم يليها ايران ٢٠١

وساهمت الابحاث الجيولوجية على اكتشاف خزانات بترولية جديدة في أجزاء متفرقة من العالم ، وبلغ جملة احتياطي العالم من البترول نحج £1978 مليون طن . وكان نضيب دول الشرق الاوسط من هذا الاحتياطي أكثر من ٦٥ ٪ . وقد سجلت كل من ليبيا ، والجزائر زيادات كبيرة في كية الاحتياطي ، اذ قفز الاحتياطي الليبي من ٧٥ه مليون طن عام١٩٦٢ كمية الاحتياطي ، اذ قفز الاحتياطي الليبي من ٧٥ه مليون طن عام١٩٦٢ ، كما أرتفع احتياطي الجزائر خلال الى علام المترة السابقة من ٨٤٠ مليون طن ال ٥٠٠ مليون طن ذا ١٩٥٠

وعلى ذلك تعرضت أجزاء واسعة من دول إقليم الشرق الاوسطاللنفوذ الأجنبي عن طريق الاحتلال الاستعماري ، أو التدُّخل في الشَّهُ ن الداخليَّة والسياسية لبعض الدول عن طريق الشركات الرأسمالية الاحتكارية الكبري فما زالت مخالب الاستعمار الاقتصادي الامريكي ، والبريطاني ، والفرنسي تلعب دورها في كل من دول الجزيرة العربية واماراتها ، وبالمغرب ، والحزائر ، وليبيا ، بل وفي تركيا وايران . وسعى الاستعمار إلى اضعاف نفو ذ الدول العربية والاستيلاء على الموارد الطبيعية التي تتمثل بالبلاد، وذلك باغتصاب أرض فلسطين عام ١٩٤٧ ومنحها للعناصر اليهودية العالمية ، والعمل المستمر على تشويه عروبة الحليج العربي . وتظهر اطماع الدول الاستعمارية بالنسبة لاقليم الشرق الاوسط من دراسة الحرب الحبيثة التي التي شنتها اسرائيل في ٥ يونيو عام ١٩٦٧ على أرض الوطن العربي . وكان أمل الاستعمار من هذا العدوان السافر تحطيم القومية العربية يضرب ثمارها الناضجة في جمهورية مصر العربية والتي تمثل طليعة الثورات التحريرية في هذا الاقليم . وبفضل ما حققته مصروسوريا فيحرب العاشر من رمضان (٢ أكتوبر عام ١٩٧٣) ، وعبور الجيش المصري قناة السويس وتحطيم خط بارليف أعادت مصر للأمة العربية كرامتها وعزتها وحطمت تبظرية الأمن الاسرائيل في منطقة الشرق الاوسط.

وتمثل أرض إقليم الشرق الاوسط مهبط الاديان السماوية ، ومن ثم كانت وما زالت وستزال مركز الاشعاع الديني لسكان هذا العالم .

⁽۱) للدراسة التفسيلية براجع : د. حسن ابر المينين « الوارد الانتصادية » مؤسسة مكاوي بيروت (١٩٧١) ،

رابعاً ... أفريقية (جنوب الصحراء الكبرى) :

بشغل هذا الاقليم من القارة الافريقية نطاقاً واسماً من أفريقية المرتفعة ، حيث يتراوح منسوب أراضيه من ٥٠٠ الى أكثر من ٢٠٠٠ متر فوق مسترى سطح البحر وعلى الرغم من أن أجزاء واسعة من هذا الاقليم تعد بقيا القارة جندوانا القديمة ، الا أنها تشكلت بحركات تكتونية خلال الزمن أبلجولوجي الثالث نجم عنها تكوين سلاسل جبلية عالية (جبال دواكنز برج في الجنوب وجبال البحر الاحمر في الشمال الشرقي) ، وهضاب صدعية بركانية عظيمة الإبعاد ومنها هضبة الحيشة ، وهضية البحيرات في القسم الشرقي من هذا الاقليم ، وهضاب فوتاجالون ، والكمرون ، وبيهه ، ودامادا في القسم الغربي منه . وتفصل الاحواض العظمى والمجاري النهرية هذه المضاب بعضها عن البعض الآخر . ويلاحظ أن بعض الابار تتجه من الجنوب الى الشمال (نهر النيل) ، وبعضها الآخر يتجه عرضياً من الشرق الى الغرب لتصب في المحيط المخليي (الترميزي ولمروبو) ، من الغرب الى الشرق لتصب في المحيط المخلي (الزميزي ولمروبو) .

ولما كان خط الاستواء بكاد ينصف القارة الافريقية الى قسمين متساويين ، فقد تكرو تمثيل الاقاليم المناخية والنباتية (الغابات الاستوائية وحثائش السافانا ، والنباتات الصحراوية ، ونباتات البحر الابيض المتوسط ...) بالنصفين الثمالي والجنوبي من القارة ، الا أن النصف الشمالي بعد آخر قارية من النصف الجنوبي تبعاً لعظم اتساع اليابس فيه من ناحية أحرى .

وأهم ما يميز الشخصية الجغرافية لهذا الاقليم ، هو طبيعة التركيب الجنسي لسكانه . فيقع مدخل هذا الإقليم أمام البوابة العظمي (طريق باب المندب) التي وفد عن طريقها الهجزات الحامية من أواسط آسيا منذ بداية تعمير هذه القارة بالسكان . وكانت القبائل القوية تدفع الاخرى الضعيفة أمامها صوب الاقاليم الجبلية والغابية المنعزلة .

ومن ثم تركز البانتو والهوتنتوت في النصف الجنوبي من أفريقية وسكن الاتزام المناطق الغابية المنعزلة ، والنيليون في حوض بحر الجيل والغزال والزنوج السودانيون في ساحل غانة ، بينما تركزت العناصر الحاميسة في الحبشة والصومال وبالقسم الجنوبي الشرقي من السودان ، والعناصر السامية في القسم الشمالي من السودان . ويطلق دعاة التفرقة العنصرية على هذا الاقليم (أفريقية جنوب الصحراء الكبرى) تعبير أفريقية السوداء .

وعلى الرغم من اتبعاع هذا الإقليم المترامي الاطراف إلاآن عدد سكانه أقل من قصف عدد سكان أوربا (دون الانحاد السوفيتي) والذي كان عددهم يزيد عن 18۰ مليون نسمة عام 1971 . وحبب بيانات ميثة الامم المتحدة لعام 1970 يتألف هذا الاقليم اليوم بن ٣٢ دولة مستقلة ذات سيادة ، يبلغ عدد سكانها نحو 197 فليون نسمة . وتعد جمهورية نيجبريا دون الاعتراف بجمهورية بيافرا وغيرها من الانقسامات الحزيية) أكبر دول هذا الاقليم من حيث عدد السكان إذ يزيد عدد سكانها عن ٥٥مليون نسمة . ويتمثل بإقليم أفريقية جنوب الصخراء الكبرى نحو احدى عشر مبتعمرة أو بلاد تحت الحماية (مستعمرات أسبانية ، وبرتفالة ، وفرنسية عدد السكان مستعمرة موزمييق البرتفالية التي يزيد عدد سكانها عن ٥ مليون نسمة ، وأكبرها من حيث مليون نسمة ، وأكبرها من حيث مليون نسمة ، وجنوب غرب وتتمثل في روديسيا وعدد سكانها عمل 187 مليون نسمة ، وجنوب غرب أفريقية (ناميبيا) وعدد سكانها محو 190 ألف نسمة ، وجمهورية جنوب أفريقية وعدد سكانها محو 190 ألف نسمة ، وجمهورية جنوب أفريقية وعدد سكانها محو 190 ألف نسمة ، وجمهورية جنوب أفريقية وعدد سكانها محو 190 ألف نسمة ، وجمهورية جنوب

وقد جاء انقسام أجزاء أفريقية الجنوبية بهذه الصورة نتيجه للمطامع الاستعمارية التي سيطرت على القارة منذ اكتشاف طريق رأس الرجماء الصالح خلال القرن الحامس عشر . ويرجع قلة عدد سكان هذا الاقليم الى عدة عوامل منها :

١ - العزلة النسبية للاقليم عن بقية أجزاء العالم .

٢ ــ قسوة الظروف الطبيعية بمعظم أجزائه ، و مرض الانسان\الامراض
 المناطق الحارة الرطبة .

٣ - الحروب المستمرة التي كان يشنها المستعدرون الحدد ضد السكان
 الاصلين العزل من السلاح

٤ - تجارة الرقيق التي قام بها تجار أوربا ، وصيدهم للعناصر الزنجية ،
 و وتقلهم من ساحل غانة الي أسواق الرقيق العظمى في القسم الادنى من حوض
 المسيسي ، وبالبرازيل .

وما زال النفوذ الاجنبي بسيطر على الاقتصاد الافريقي ، محاولا أن يجعل من أراضي هذه القارة مورداً رئيسياً بمدّ مصانمه بالمواد الحام اللازمة للصناعة ، وأن يحافظ على أن تكون أراضي إقلم افريقية جنوب الصحراء الكبرى أسواقاً رئيسية كبرى لتصريف منتجاته المصنوعة .

خامساً _ أوربا (دون الاتحاد السوفيي) :

على الرُّغم من أن قارة أوربا تعد أصفر قارات العالم مساحة بعد قارة استراليا حيث قبلغ مستأخمها نخو ٢٠٧٠ مليون ميل مربع ومساحة قارة استراليا ٣٫٩ مليون ميل مربع إلا أنها تعد من القارات المودحمة بالسكان ففيها يتركز ما يزيد عن ٢٠٠٠مايون تشعة حسب بيانات هيئة الامم المتحدة لعام ١٩٦٤ ١١ واذا نظرنا الى قارة أمريكا الشمالية التي تزيد مساحتها عن ٩،٣ مليون ميل مربع فنجد أن عدد سكانها نحو ٢٢٥ مليون نسمة بينما تبلغ مساحة القارة الافريقية نحو ١٩،٥ مليون ميل مربع وجملة عدد سكانها نحو ٢٢٥ مليون نسمة حسب بيانات عام ١٩٦٣. ومن ثم فإن كثافة السكان في القارة الاوربية أعظم بكثير اذا ما قورنت بغيرها من القارات الأخرى. فتبلغ متوسط كثافة السكان في أوربا نحو ١٤٥ نسمة في الميل المربع وفي آمريكا الشمالية نحو ١٥ نسمة في الميل المربع وفي أفريقية نحو ١٩ نسمة في الميل المربع وفي أشريكا الشمالية نحو ٢٥ نسمة في الميل المربع وفي أفريقية نحو ١٩ نسمة في الميل المربع وفي أستراليا كورس، نسمة في الميل المربع وفي أفريقية نحو ١٩ نسمة في الميل المربع وفي استراليا

وعلى الرغم من اكتظاظ السكان في القارة الاوربية الصغيرة المساحة الا أن سكانها يعيشون في مستوى اقتصادي مرتفع ويرجع ذلك الىاستغلال الموارد الطبيعية التي تتمثل فيها أعظم استغلال .

فتقع أراضي القارة الاوربية في العروض المتدلة ، والمتدلة الباردة وتشكلت صخورها بالحركات التكتونية الموسينية العظمي ونتج عن ذلك تنوع المظهر التضاريسي العام لاقاليمها المستلغة . وعلى ذلك تكتنف هذه الاقاليم سهول مستوية منسطة السطح ومجموعات من الهضاب المتوسطة الارتفاع وسلاسل جبلية عالية . وقد ساهم اختلاف المظهر التضاريسي المسطح في تنوع كل من الاقاليم المناحية والباتية وهكذا قام السكان بقطع الغابات واستخلام الأراضي في الاغراض الراعية من ناحية أعرى . وعلى المواعي الطبيعية قامت حرفة الرعي التجاري العظمي الى وفرت لسكامًا اللحوم ومتجات الالبان اللازمة

⁽¹⁾ Demographic Year Book, U. N. «1965»

لحيائهم ، كما تضم صخور القارة خامات معدنية متعددة ساهمت في دفع التطور الاقتصادي والصناعة الاوربية خطوات سريعة صوب التقدم .

وما يميز المظهر الجغرافي العام لهذا الاقليم كلك أنه يضم نحو عشرين دولة على الرغم من صغر مساحته ومن ثم عبلت كل هذه الدول عــلى حماية اقتصادية وانشاء أسواق تجارية تحدمهما لجهاالمشتركة، ومن أهم هذه العسكرات ذلك المعروف باسم المجموعة الاوربية الاقتصادية E.E.C. ~ European Economic Community ويتألف من ألمانيا الغربية ، وفرفسا ، والعاليا ، وبلجيكا ، وهولندة ، ولكسمبرج.

ومن الملامح الجغرافية الهامة لمذا الاقليم كذلك هو كونه مركز انتشار الحضارة الاوربية بالعالم وذلك منذ القرن الحاسس عشر الميلادي . ففي خلال تلك الفترة الأخيرة ظهرت مراحل الكشوف الجغرافية الاسبانية والبرتغالية والانجليزية لكشف الاراضي المجهولة بكل من الامريكيين وجنوب الهربية وأسراليا وجزر المحيط الهادي والقارة القطبية الجوبية، لكودن بعض الحكومات الاوربية الشركات الاحتكارية الكبرى لاستغلال المواد الحام الاولية من المستمسرات الجلديدة واستخدامها في نفس الوقت كأسواق تجارية هامة لتصريف المنتجات الاوربية المسنوعة . وكان لتقدم الدول الاوربية ونبضتها الكبرى في القرن التاسع عشر أثره الكبير في تفوق هذه المتحدان المساعية ونبضتها الكبرى في تفوق بكل ترحيب ، واستمر هذا الوضع كذلك حتى بداية القرن المشرين . وفي مذا الرضع كذلك حتى بداية القرن المستوين . وفي مذا الرضع كذلك حتى بداية القرن المستوين . وفي مذا الرضع كذلك حتى بداية القرن المستوين . وفي وأستمراري التساية وتفوذه الاستعماري وأسوانه التجارية كذلك تبعا لما يلى :

أ ــ أثر الحربين العالمتين الاولى والثانية في تدهور الاحوال الاقتصادية لدول هذا الاقليم .

 ب – از دیاد نفوذ قوی الولایات المتحدة الامریکیة وقوی الاتحاد السوفیتی

الانكماش التدريجي للمستعمرات الاوربية ، واستقلال معظمها
 عن النفوذ الاحتكاري الاوربي

 د – تعرض المنتجات الصناعية الاوربية لمنافسة شديدة من منتجات الصناعة الامريكية ، والروسية ، والبابانية ، ونمو الصناعات في الدول الاخرى التي كانت تستورد حاجتها من المنتجات الصناعية الاوربيسة من قبل .

ومع ذلك فما زال للدولالأوربيةوزتها السياسي والاقتصادي بين بقية الاقاليم الحغرافية الاخرى بالعالم لما يلي :

أ _ ينظر اليها سكان أقاليم متنوعة في العالم (مثل سكان كنسدا والولايات المتحدة الامريكية ، وجنوب أفريقية ، وقارة أستراليا ، وجزر نيوزيلند) على أنها القارة الام ، ووجب عليهم الولاء لها ومساعدتها عند الضرورة .

ب – ما زالت الدول الاوربية تعد المركز الرئيسي للخبراء في شئون
 الزراعة ، والتعدين ، والصناعة ، والتجارة وللعمال المهرة في العالم .

ج _ تنوع الانتاج الاقتصادي الاوربي ، والتفوق الصناعي لمظم
 منتجاً ما عن غيرها من المنتجات المشابة لها والتي تصنع في بعض السدول
 غير الاوربية .

د ــ الامكانيات الاقتصادية التي تتمثل في البلاد الاوربية والتي يمكن
 أن تتطور في المستقبل الفريب وقد تجعل منها قوة ذات شأن مرة ثانية

 هـ أرتباط بعض الدول الاوربية بدول أخرى من العالم غير الاوربية بصلات تجارية وثقافية قوية (مثل مجموعة دول الكومنولث (Common Wealth) .

سادساً ــ الاتحاد السوفيق (في أور اسيا) :

بعد قيام الثورة الروسية عام ١٩١٧ والقضاء على الامبراطور رومانوف آخـاد حكام العهد القيصري الروسي ، تكون الاتحاد السوفيتي أو أتحـاد الحمهوريات الاشتراكية السوفيتية عالمهوريات الاتحاد السوفيتي جمهوريات الاتحاد السوفيتي أكبر دولة في العالم من حيث المساحة ، حيث تشغل نحو ٨,٦ مليون ميل مربع وهي بهذا تعد أكبر من قارة أمريكا الشمالية أو أكثر من ضعف مساحة أي من العمين الثعبية أو البرازيل أو كندا . وتربو مساحتها أكثر من مناحة الاراضي الفرنسية .

ومع ذلك فهناك مساحات واسعة (خاصة في سيبريا ــ شرق جبال الاتحاد السوفيتي الروال) تكاد تخلو من السكان . ويبلغ جملة عدد سكان الاتحاد السوفيتي خسب بيانات عام سنة ١٩٦٣ نمو ٢٧٥ مليون نسمة ، أو بمعنى آخر يقل عدد سكان عام ضن قصد عدد سكان قارة أوربا الصغيرة المساحة . ويتركز سكان الاتحاد السوفيتي في مثلث كبير من الأرض ، تمثل قاعدته الحدود الشرقية لأوريا والتي تمتدين لتنجرا على عمر البلطيق وروستوف على البحر الاسوف . بينما يمثل أقلم ستاليسك في الشرق رأس هذا المثلث . وتبلغ

مساحة هذا الاقليم نحو نصف مساحة الولايات المتحدة الامريكية .

وعلى الرغم من تنوع المظهر التضاريسي لأراضي الاتحاد السوفيتي من جزء الى آخر إلا أنها اصبحت اقليماً جغرافياً بميزاً لها شخصية بارزة وذلك منذ عام ١٩١٧ ، عندما تشكل اتحاد الحمهوريات الاشتراكيــة السوفيتية .

وقد بذلت حكومة الاتحاد السوفيتي الكثير في تحسين الاحوال الاقتصادية وخاصة في الفترة الحرجة فيما بين ١٩٩٧ اللي ١٩٢١ . وفي عام ١٩٤١ اعتقد هتلر بأنه من السهل على الجيش الامائي الاستيلاء على الروسيا في غضون أسابيع قليلة . ولكن قاوم الجيش الروسي القتال وتراجع تدريمياً نحو الشرق ، وتدهورت أحوال الجيش الامائي كثيراً في موقعة ستالنجواد (على ثمر الفولحا) سنة ١٩٤٣ . وبعد هذه الموقعة بدأ الجيش الامائي يتراجع غرباً ، ويتقدم نحوه الجيش الروسي إلى أن اصبح الاخير عسام ١٩٤٥ يتركز بالأراضي الشرقية الالمائية نفسها .

وبعد عام 1940 ، امتد النفوذ الروسي السياسي ، ونظامه الاجتماعي والاقتصادي اللي بعض الدول الاوربية المجاورة له ، وخاصة بولنده، وتشيكوسلوفاكيا ، ورومانيا ، والمجر ، وبلغاريا ، والبانيا ، وألمانيسا الشرقية . وفي آسيا ضم اتحاد الجمهوريات الاشراكية السوفيتية الله كل من سيبريا وشمال كوريا وبعض اجزاء من منغوليا ويراعي مصالح فيتنام الشمالة كما اصبحت الصين الشعبية دولة شيوعة كذلك .

وفيما بعد الحرب العالمية الثانية ظهرت قوة اتحاد الولايات المتحدة الامريكية الرأسمالية وقوة الاتحاد السوفيتي الشيوعي ، واصبحا بمثلان أعظم القوى الاقتصادية والسياسية في العالم. ومن هنا قامت الحربالباردة ينهما بعد أن كانتا من دول الحلفاء ضد ألمانيا خلال الحرب العالميتين الأولى والثانية . وتوحه كل من الكتلتين الرأسمالية .والشيوعية الكثير مروجهو دهما والمكانياتهما الاقتصادية للانحاث العلمية الدقيقة وأنحاث الفضاء لحدمـــة المستقبل الاقتصادي وحماية مصالحهما المختلفة

وأهم ما يميز الاقتصاد الروسي هو سيره ومن خطط التنمية الاقتصادية الكبرى التي تتشكل تبعا لما ترسمه العاصمة موسكو . وقد بدأت أولى خطط التنمية الاقتصادية عام ١٩٢٨ واستمرت لمدة خمس سنوات ١٩٢٨ والتنمية الاقتصادية المتخلال الموارد الاقتصادية المتنوعة بأراضي الانحاد السوفيتي الى أن اصبحت الأخيرة أعظم دول العالم قوة ونفوذا وثراء بعد الولايات المتحدة الامريكية .

سابعاً _ أمريكا الشمالية (دون المكسيك) :

على الرغم من أن الاطراف الشمالية الغربية لقارة أمريكا الشمالية تقرب كثيراً من الاطراف الشمالية الشرقية لآسيا ، ولا يفصل بينهما سوى مضيق برنع الضحل الذي لا يزيد انساعه عن ٥٤ ميلا ، وعمقه عن تعدم ، فقد ظلت الامريكتان (الشمالية والحنوبية) غير معروفتين لفترة طويلة بالنسبة لسكان العالم القديم في أوراسيا وشمال أفريقية . وقبل جمي، كريستوفر كولومبس الى جزر الهند الغزبية ، وسواحل المكسيك عام 1297 لم يكن يسكن القارة سوى بعض العناصر البشرية المحدودة

⁽أ) يلاحظ أن الطول الرسمي ألفامي بدّة خطة النتية الانتصادية قد بندر من فترة لاحرى لبنا للاحوال الانتصادية السياسية 5 طفظة عام 1901. الى عام 1971 سيرت بخطة سنوية ، ثم بدأت خطة اقتصادية الجرى لل سبين سنوات بيا عام 1971 وانتيت عام 1970 . وبدأت خطبة فنية اقتصادية احرى بالاحاد السوليتي عام 1971 وانتيت في عام 1977 .

العددمن العناصر المغو لية. و اطلق الباحثون على هؤ لاءالذين يجو بون. ربوع بر اري أمر يكا الشمالية بحثاً وراء الصيد الوفير اسم ء الهنود الحمر ، ، بينما عرفت القبائل التي سكنت المناطق الشمالية لقارة أمر يكا الشمالية باسم والاسكيموه.

ولكن بعد رحلات الكشوف الجغرافية الاسبانية والبرتغالية (رحلة أمريجو فاسبوتشي حول الساحل الشرقي لامريكا الجنوبية حتى مصب سر لابلاتا ، ورحلة جين كابوت عام ١٤٩٧ بجوار الساحل الجنوبية لذي الشرقي لامريكا المصالية ، ورحلة ماجلان الذي عبر المضيق الجنوبي الذي يفصل بين أمريكا الجنوبية وجزيرة تيرادلفو يجو عام ١٩٩١) هرع الى العالم أمريكا الوسطى والمكسيك وأمريكا الجنوبية بينما تركز الاستعمار الاسبافي في بالمناطق الساحلية الشرقية لامريكا الشمالية ، وتركز الاستعمار الانبليزي بالمناطق الساحلية الشرقية لامريكا الشمالية ، وتركز الاستعمار الفرنسي بحوض بهر سنت لورنس . ولذلك يطلق الباحثون على أمريكا الشمالية دون المسبلق والذي يظهر فيهسا العنصر المنسبة والمحركة الاعرى الم

و على ذلك ينضح أن زيادة عدد السكان بالعالم الجديد لا تتوقف على معدل خصوبة سكانها فقط ، ولكن تبعا للاعداد الهائلة من المهاجرين الذين يفدون اليه من ثلدول الاخرى بالعالم . ويوضح الجدول الآقي التطور السريع لعدد السكان بالامريكتين خلال الفرة من ١٨٠٠ الى عام ١٩٥٧ (باللدن نسمة) . ١٩٠

⁽³⁾ بلغ مدد سكان أمريكا الشمالية دون الكسيك مام ١٩٧١ نحو ١٣٧ مليون تسمسة في جين نلغ مدد سكان أمريكا اللايتية في ذلك العام نحو ١١٥٠ مليون تسمية

1904	110.	191.	198.	١٩٠٠	١٨٠.	١ ٨٠٠	القسارة
							امر بكا الشمالية والوسطى
141	111	4.	۷۵	41	٧.	Ni	امريكا الجنوبية

وأهم ما يميز أمريكا الشمالية (دون المكسيك) عن أمريكا اللاتينية ليس فقط اختلاف التركيب الجنسي للسكان ، بل مدى استغلال السكان المحاورد الاقتصادية بالاقاليم المختلفة ، وتنوع أشكال الانتاج الاقتصادي بكل منهما . فعمل سكان أمريكا الانجلوسكسونية على قطع الغابات ، وأستغلال الأراضي الواسعة في الانتاج الزراعي المشر ، وإقامة المسلمات السكنية الكبرى، واستغلال المسطحات المائية واكتشاف مصايد الاسماك العظمى ، والبحث الدائم عن الحامات المعدنية التي تفيد الانتاج الصناعي . ومن ثم مدت الطرق البرية وخطوط السكك الحديدية لتربط أجزاء القارة بعضها بالبعض الآخر ، واصبح التجمع السكاني واختلاف توزيمهم الجغرافي في هذا الاقليم يرتبط بمدى تسوفر الدكانيات الاقتصادية بالإجزاء المختلفة .

أما في أمريكا اللاتينية ، فالى جانب التركيب الحنسي المركب للسكان واختلاط مجموعاتهم المختلفة بعضها بالبغض الآخر ، فإن النشاط البشري تركز بجوار المناطق الساحلية للقارة ، ولم تستغل المناطق الغابية الداخلية لما بصورة مجزية . ولم يعمل الاستعمار الاسباني على تنظيم استغلال البلاد اقتصادياً بل عمل على نهب واغتصاب كل ما يقع تحت يده من معادن نفيسة (اللهب والفضة) أو غلات زراعية هامة (قصب السكر) و لحأ

أحياناً الى قتل الماشية للحصول على جلودها التي تستخدم في الصناعـــة الاوربــــة .

وقد ساهمت العوامل الجغرافية مجتمعة في كون أمريكا الشمالية دون المكتبك ، أعظم دولة كبرى في العالم . فكان نتيجة لعظم أنساع هذا الاقليم وتنوع أشكال سطحه التضاريسية أن تميز بأنواع متباينة من الأقاليم الملاحق ، وأمكن زراعة غلات متعددة يفوق جملة الانتاج من بعض متتجانها (الذرة والقمح ، والقطن ...) مليله في أي دولة أخرى في العالم . هذا فضلا عن عظم مساحة الغابات الطبيعية التي قامت عليها صناعات قطع الاختباب ، والمراعي الفسيحة التي جعلت هذا الاقليم أغنى أقاليم العالم أمم أحمع من حيث منتجات الالبان وطوم الحيوانات الرعي المختلفة . كما أحمع من حيث ملحم الأمري الكركز الأول من حيث حجم انتاج معظم المنتجات الصناعية المختلفة في العالم . كما يتعلل في هذا الإقليم معظم المنتجات الصناعية المختلفة في العالم ، وتربو جملة اطوالها نصف جملة أطوال الخطوط الحديدية في العالم أجمم .

هذه إذن الشخصية الجغرافية المميرة لإقليم أمريكا الشماليسة دون المكسيك. فقد تجمع في هذا الاقليم سكان ينتمي معظمهم الى عناصر أوربية مختلفة ، تدفعهم الشجاعة والمخاطرة ، والبحث عن حياة أفضل الى استمرار التقدم والتطور في نواحي الحياة العامة ، ويعينهم على ذلك خبراتهم الفائقة في الشئون الزراعية، والصناعية بل والتجارية . أما أراضيه فهي عبارة عن أراض بكر غنة بمواردها الطبيعية المتنوعة ، ولا زالت تضم صخورها الكثير بن الحامات المعدنية التي تجعل من هذا الاقليم أغني أقالم اقتصادياً . وعلى الرغم من الزيادة السريعة لعدد سكان هذا

الاقليم الا أنه لا زالت هناك أجزاء واسعة منه يمكن لها أن تستوعبأضعاف عدد السكان الذين يعيشون فيه اليوم .

ثامناً _ أمريكا اللاتينية (أمريكا الجنوبية ، وأمريكا الوسطى ، والمكسك) :

اكتسب هذا الاقليم اسمه الخاص المعروف بأمريكا اللاتينية تبعساً للروابط الحضارية والالتينية وخاصة للروابط الحضارية والالتينية وأمين بعض دول أوربا اللاتينية وخاصة أسبانيا ، والبرتغال ، وفرنسا . وتعد اللغة الاسبانية اللغة الرسمية في المدادها عشرون دولة . بينما تعتبر اللغة البرتغالية ، اللغة الرسمية في البرازيل ، واللغة الفرنسية هي اللغةالرسمية في المبازيل ، واللغة الفرنسية هي اللغةالرسمية في المبازيل ، واللغة المرتباليانة المسيحيسية الكاتم بالديانة المسيحيسية الكاتم بالديانة المسيحيسية الكاتبية روما . وتبلغ جملة مساحة هذا الإقليم نحو ٢٩٩ مليون بمل مزبع وبلغ عدد سكانه نحو ٣١٥ مليون نسمة عام سنة ١٩٧٤ .

وعلى الرغم من اتساع أبعاد هذا الاقليم وتنوع المظهر التضاريسي للسطحه من ناحية ، واختلاف الاقاليم النباتية ، والغطاءات النباتية ، والمجموعات البشرية التي تشكله ، بل والتغير الدائم لنظمه الاجتماعية والسياسية فقد ميز و معظم الكتاب كإقليم جغرافي قائم بذاته ، وله شخصيته البارزة والمميزة عن غيره من الاقليم الاخرى بالعالم . ومن أهم مايشكل الشخصية المغرافية لهذا الإقليم ، هو التركيب الجنسي لسكانه فهم جميعاً خليط من البيض والمفود Metis ، ومن أهموس Ketis ، بهم الاسيان والزنوج الذين آتى بهم من البيض والمين من الرزارع ويعرفون بابتم الزاميوس Zambos ، بل وخليط من الزنوج والبيض (مولاترس Mulatras) ، فلك لأن المناصر الاسبانية من الرنوج والبيض (مولاترس Mulatras) ، فلك لأن المناصر الاسبانية والبيض (مولاترس جالم من نساء المناصر المختلفة الاخرى .

ومن ثم انتشرت بالاقليم العناصر المركبة المختلفة (المستيزو Mestizos) .

ويخلف النظام الاقتصادي لهذا الاقليم تماماً عن الاقليم الذي يقع الى الشمال منه (إقليم أمريكا الشمالية دون المكبيك) ، وذلك على الرغم من أن أبوابهما فنحت المستعمرين الاوربيين في وقت واحد خلال القرن الخامس عشر المبلادي . ولكن كان من نصيب إقليم أمريكا الشمالية دون المحليك مهاجرين يمثلون فئة من الصناع والزراع المهرة والمغامرين الذين يعمون عن المراء وجميعهم تصويم حماية دول أوربية كبرى ومنها المبلرا وفرنسا . بينما وقد الى إقليم أمريكا اللاتينية مهاجرون تنقصهم الاغتصاب الدراية والحبرة بالشون الزراعية أو الصناعية ، وكان قصدهم الاغتصاب والهب لكل الموارد الاقتصادية التي تقع تجبت نفوذهم دون استخدامها بعصورة اقتصادية منظمة ، وقد بذل الاسبان والبرتغال الكثير من الجهد لاستغلال مناجم الذهب والقضة بهذه البلاد

ومن ثم فما زال الاتتاج الاقتصادي لهذا الاقلم يحتاج الى كثير مسن التنظيم ليمائل ذلك في إقلم أمريكا الشمالية (دون المكسيك) . ويعتمد الانتاج الاقتصادي هنا على منتجات المراعي والمحاصيل الرراعية . ويقدر بأن نحو ٦٦ ٪ من جملة الايدي العاملة فرء يشتغلون بالزراعة ، ومع ذلك فإن نصيب الاقليم من الدخل الزراعي لا يزيد عن ١٠ ٪ من جملة الدخل الزراعي العالمي . وتشركز المناطق الزراعية في السهول المستوية السطح وبالاراضي الساحلية ، بينها لم تستغل المناطق الداخلية بنفس المصورة التي استغلت بها المناطق الساحلية . وعلى ذلك تركز معظم السكان على هوامش القالمة وفي سهولها الساحلية ، بينها تكاد تخلر المناطق الداخلية منها من

وعلى الرغم من قلة عدد السكان بالنسبة لمساحة هذا الاقليم . الا أن بعض أجزائه المحدودة المؤارد الاقتصادية تعاني من مشكلة اكتظاظ السكان كما هو الحال في بعض جزر البحر الكاريبي التي تحتاج الى مزيد مسن التخطيط لتحسين الاحوال الاقتصادية والصحية لسكانها وخاصة في فتزويلا ،وجنوب شرق البرازيل ، وبعض منظق من الارجنتين وشيلي. وذلك بقضل رأس المال الاجنبي الذي يستغل اقتصاديات الاقليم لمصلحته الحساصة .

البابالثاني اقليم اسكياالموستمية

الفصل الرابع : الخصائص الجغرافية لاقليم آسيا الموسمية .

الفصل الخامس : دول شبه القارة الهندية ــ الباكستانية .

الفصل السادس : دول جنوب شرق آسيا .

الفصل السابع : مجموعة الدول الصينية .

الفصل الثامن : مجموعة الدول اليابانية ـــ الكورية .

النصهلالرابع

الخصائص للغرافية لاقليم آسيا الموسمية

يشمل هذا الاقليم القسم الحنوبي الشرقي من قارة آسيا ومعظم قسمها الشرقي، ويضم نطاقاً وسماً يمتد من باكستان الغربية في الغرب إلى السواحل الشرقية الآسيوية ومجموعات الحزر المجاورة لما في الشرق. وتكاد تنفق الحدود الغربية لهذا الاقليم مع الامتداد العام لسلاسل جبال تيان شسان Tien Shen والمعلى المحدومة من الدول أهمها الباكستان الاسلامية، وينجلاديش، والهند، وسرى لانكا، والصين الشعبية، ودول الهند الصينية، وماليزيا، وكوريا، واليابان (شكل ٢)



(مكل ١٦ موقع اقليم إسيا الموسفية

وبمكن تصبيف مجموعات دول اقليم آسيا الموسمية إلى أربع مجموعات بمرى على أساس العوامل الآتية

أ ــ تشابه الظروف الطبيعية .

ب ــ تشابه النظام الاقتصادي والتطور الحضاري .

ج ـــ اشراك بعض الدول في موقع جغرافي واحد أو بإقليم جغرافي متجانس الاجراء

د ــ العلاقات السياسية .

الروابط التاريخية

وتشمل مجموعات هذه الدول ما يلي :

أولاً _ دول شبه القارة الهندية _ الباكستانية :

وتحتل الركن الجنوبي الغربي من إقايم آسيا الموسعية ، وتشمل كل من المد وجمهورية بنجلاديش ومنطقة الهند وجمهورية بنجلاديش ومنطقة كشمير ، والولايات الجبلية التي تقع على السفوح الجنوبية الهيملايا (نيبال Nepal ، وبوتان Bhutan) وحمهورية سرى لانكا

النيا ﴾ دول جنوب شرقي آسيا :

تشغل الركن الجنوبي الشرقي من إقليم آسيا الموسمية . وتضم كمل من بورما . وتايلاند (سبام) . وأراضي تلك المجموعة من الدول التي كان يطلق عليها سابقاً اسم و الهند الصينية والفرضية والتي تشمل في الوقت الحاضر فيتنام وكمبوتشيا ، وللموس ، وتعتبر ماليزيا ، وإندونيسيا ، والفليين ضمن هذا النطاق . هذا إلى جانب بعض الدول الصغيرة المساحة واللراكز الاستعمارية ومنها جمهورية سنغافورة ومستعمرة تيمور البرتغالية ، وإسارة يروناى .

ثالثاً _ مجموعة الدول الصينية :

وتشمل القسم الشرقي الاوسط من إقليم آسيا الموسية ، ويضم هذا الطاق كل من العمين الشعبية ، والعمين الوطنية (فرموزا أو تاييان)، وبضى الجزر القردية المتناثرة ، وأراضي العمين الخارجية التي تنبع حالياً العمين الشعبية . هذا إلى جانب بغض المراكز الاستعمارية الاوريية والتي تتمثل في مستعمرة هونج كونج Hong Kong البريطانية ومستعمرة ما كاو Alacao البريطانية

رابعاً - مجموعة الدول اليابانية - الكورية :

وتشمل اقسم الشمالي الشرقي من إقايم آسيا الموسمية . ويضم هـــها التطاق كل من اليابان ، وكوريا الشمالية الشيوعية ، وكوريا الجنوبيية الوطنية . (شكل ٧) .



التنافس الاستعماري بإقليم آسيا الموسمية

كان لاكتشاف ماحلان الطريق الملاحي الغربي الحديد إلى جزر الهند الشرقية عام ١٥٢١ م ، أن جلب مخالب الاستعمار الاوربي الاحتكاري المستعمار خلال على التعمف الثاني من القرن الحامس عشر وقدم هسلما الاستعمار خلال المراحل الاولى على شكل شركات تجارية احتكارية كبرى تركز فعوذها في بعص أجزاء من المناطق الساحلية للاقليم وبعد ما تبين عظم الموار دالاتتصادية بلذا الاقليم، واردياد طلب الاسواق الأوربية على المواد الخام الزارعية المدارية ، جامت حكومات الدول الاوربية الاستعمارية إلى الاقليم نقصة حماية مصالح الشركات التجارية الاوربية ولكن في حقيقة الامر انتقل النمود التجاري الاحتكاري من هذه الشركات

وعلى الرغم من استعادة شعب الصير لمظم أجزاء أراضيه منذ بداية القرن التاسع عشر . ألا أن بريطانيا استطاعت عنى اليوم أن تحفظ بمستعمرة .. هونج كونج ذات الموقع التجاري الإسر اتيجي الهاج

أما جزر الفليين فقد تحولت في جاية القرن التاسيع عشر من مهيته موقية السائمة إلى ما تحت الوصاية الامريكية . وما زال يسبطر الفوذ الامريكي على اقتصاده البلاديلي المريخة على الميتقب المائمة على الميتقب الميتقب

⁽¹⁾ CressaponGiB., 80 Asia asilanda and Propiesto 1983- New York.

ونجت نسبيا من عملياته الاحتكارية للموارد الطبيعية للبـــلاد تتمثــــل فيما يلى^(١) : :

أ - تايلافد Thailand : حيث كانت تمشل الأراضي الفاصلة بين المستعمرات الانجليزية والمستعمرات الفرنسية باقليم آسيسا الموصية .

ب - اليابان : وقد كانت دولة صغيرة مخدودة المساحة حتى سهاية القرن السابع عشر ، ثم اصبحت أعظم الدول الصناعية المتقدمة في هما الاقتام عنذ باية القرن التاسع عشر . وقد استطاعت اليابان أن تكون أمير الحورية واسعة الارجاء امتدت جنوباً حتى جزر الهند الشرقية . وفقدت اليابان المجزأة على المربوا الورية الواسعة بعد هر يمنها من الولايات المتحدة الامريكية خلال الحرب العالمية النانية .

ج كوريا : ظلت دولة مستفلة ذات سيادة وبعيدة عن الاحتلال الاوربي حتى عام ١٨٧٦ م عندما فرضت اليابان عليها معاهدة تجاريـــة خاصة لصالح الاقتصاد الياباني . وبعد الحرب العالمية الثانية ثم اندلاع الحرب الاهلية الكورية أنقسمت شبه الجزيرة إلى قسمين هما ، كوبريا الشمالية الشيوعية ، وكوريا الجنرية الوطنية .

وطوال فترات الاستعمار الاوربي كانت دول هذا الإقليم تعتبر المصدر الرئيسي المواد الحام التي تحتاج اليها الصناعات الاوربية ، وذلك مثل الطاط الاوالسكر ، والثناي ، والكوبزا ، وزيت النخيل ، والتوابل

⁽¹⁾ Robinson, H. Monsoon Asia 1966- London

والقصدير ، والمنجنيز ، والتجسين . كما كانت ثمثل في نفس الوقت أسواق التصريف الرئيسية للمصنوعات الاوربية ، حيث كانت أوربيا تصدر إلى إقليم آسيا الموسية المنسوجات ، والبضائع المصنوعة الرخيصة الثمن . ووجدت الشركات الاوربية الاحتكارية جمالا حسنا لاستخدام الأراضي التي تقع تحت نفوذها في عمليات الزراعة الواسعة الملميسة Plantations وخاصة زراعة أشجار المطاط ، والشاي ، والارز . ومن ثم أستغلت رؤوس الاموال الاجنبية في إقامسة المصانع الصغيرة التي تجلب الربح السريع ، والبحث عن المحادن ، وفي عمليات الشغار والمواصلات وتوليد القوى الكهربائية .

و بمجىء القرن العشرين بدأ النفوذ الاوربي في إقابم آسيا الموسمية يضمحل تدريجياً ، أمام إرادة شعوب هذه المنطقة التي هيت كالعاصفة تطالب بحقوق الانسان ، وأملها في حياة أفصل . ووجد الاستعمار الاوربي الاحتكاري نفسه مضطراً للانسحاب تدريجياً (١) نتيجة للعوامل الآتية :

 أر الحربين العالميتين الاولى والثانية في سوء الاحوال الاقتصادية بأوربـــا .

ب – ظهور النفوذ الياباني وتكوين اليابان امبراطورية واسعة الارجاء وقفت أمام النفوذ الامريكي – الاوربي في إقليم آسيا الموسمية حتى بداية الحر ب العالمة الثانية .

ج – زيادة الحماس الوطني لمجموعات شعوب هذا الاقليم ، ومطالبتهم
 بالمساواة والاستقلال ، وحقهم في تقرير مصيرهم .

⁽¹⁾ Dobby, E H G., «Southeast Asia», 6th edi. «1958»

وبانتهاء الحرب العالمية الثانية ، توارى النفوذ الغربي عن معطّسم أراضى الصين الشعبية فيما عدا بعض المراكز الاستعمارية المحدودة الابعاد والتي ظلت القرى الاستعمارية محتفظة بها تبعا الاهميتها التجاريسة أو الاستراتيجية . وتعد الملابو آخر دولة حصلت على استقلالها بالنسبة ليقية دول إقليم آسيا الموسعية ، حيث استقلت الملابو عن النفوذ البريطاني عام عام ١٩٥٧ وأصبحت تكون الآن مع شمال بورنيو اتحاد ماليزيا (١)

ولا زالت هناك كثير من المشكلات السياسية لم تحل بصورة مرضية بعد . ومنها مشكلة كشمير بين الهند والباكستان الاسلامية ، ومشكلات الحدود الشمالية الشرقية بين الهند والصين الشعبية . ومشكلات حسفود أندونيسيا والجزر التأبية لحمار الي جانب الحرب الباردة ، والحرب الاملية بين شكان تحوياً الشمالية الشيوعية ، وكوريا المحدوبية الوطنية وفيتنام الشمالية وفيتنام المتويية والحرب الباردة بين الصين الشعبية ، والصين الرطنية والمعبن الباردة بين الصين الشعبية ،

ومنات كالية الخطيئات طهر التنافس الاستعماري بين الانجياد السويتي والولايات المتحدة الأمريكية المسيطرة على أجزاء هذا الإقليم . فتحاول الشوعية السوفية التخافل في معظم بلدان الشرقيال المتحدة المسين المتحدة المتحدة المتحدة المتحدة المتحدة المتحدة المتحدة المتحدة التحديد المتحدة التحديد المتحدة المتحدة المتحدة الأمريكية ، متحدل على معودات التحددة الأمريكية ، وكان يجاهدة المتحدة المتحدة المتحدة المتحدة المتحدة المتحدة المتحددة المتحدة المتحدة المتحدة المتحدة المتحدة المتحددة المتح

⁽¹⁾ Dobby, E.H.G., "Monsoon Asia", 47961. Zonden (1)

و كررت الأساة في القسم الحنوبي من إقليم جسوب شرق آسيا و نضمت فينام إلى فينام الشمالية الديمقراطية وتتبع النظام الشيوعي السوفيي وفيتنام الحنوبية الوطية وتساعدها الدول الرأسمالية وعلى رأسها الولايات المتحدة الأمريكية وتسعى الولايات المتحدة الأمريكية عن طريق الأحلاف المسكرية والمعونات الأقتصادية لدول هذا الإقليم حصر الشيوعية السوفيتية داخل حدودها الدولية وعدم السماح لها بالتغلغل في دول إقليم جنوب شرق آسيا

وكان نتيجة للحرب الفيتنامية التي راح ضحيتها اكثر من ٣ مليون سمة أن تأخرت البلاد إقتصادياً وحضارياً وتعرضت حقولها ومدلس للدمار وسكانها للأمراض والأوبشة . وسيطرت فيتنام الشمالية على كمل الأراضي الفيتنامية بل امتد نفوذها إلى المشاطق المجاورة من أراضي لاوس

إلا أن الشيوعية في الصين الشعبية تختلف هي الأخرى أيدلوجياً عن الشيوعية السوفيتية ولم تنجع مساعي الوفاق بين هدين العملاقسين الكبيرين ، ومنذ عام ١٩٧٧ يعمل الأعاد السوفيي على استخدام فيتنام الكبيرين ، ومنذ عام ١٩٧٧ يعمل الأعاد السوفيي على استخدام فيتنام الشمالية كأداة ضرب وتحرب المدول الأخرى المجاورة . وبممارسة فيتنام الشمالية الشيوعية السوفيتية في جنوب شرق آسيا ، وتحولت إلى ما يمكن أن يسمى و بكوبا الاسيوبية ، وتواصل تنفيذ خططها الهجومية لضم كبوديا وتايلاند ومعظم أراض الهند الصينية إلى الشيوعية السوفيتية . وقد أكدت تقارير المخابرات الاصريكية مان فيتنام الشمالية حشدت في اكتوبر ١٩٧٨ أكثر من ١٠٠٠ الله حدي مبداي عليها بين البلدين المعدي وأما تستعد لش هجوم جديد واسم النطاق على كبوديا وذلك في موسم وأما تستعد لش هجوم جديد واسم النطاق على كبوديا وذلك في موسم

الحفاف القادم ، بعد أن تلقت فيتنام الشمالية مساعدات عسكرية جديدة من الاتحاد السوفيتي .

ولم ينتصر نفوذ الحزب الشيوعي على كل أراضي فيتنام ، بل حاول الندخل ف الراضي وشئون الدول الأخرى الجاورة والسيطرة عليها . وقد استولى الجيش الفيتنامي الشيوعي على أراضي كمبوتشيا ولاوس . ولكن قامت المقاومة الشيوعي الفيتنامي من جهة ومقاومة دور الحكومة الكمبوتشية الحالة المدعومة من قيتنام . وتتمثل المقاومة الشمية الكمبوتشية في ثلاث حركات قوية مدعومة من كل من الأمير سبهانوك الحاكم السابق لمملكة كمبوديا والحزب الشيوعي الصيني .

وفى أواخر شهر يوليو ١٩٨٨ دعت اندونيسيا زعماء الاطراق المتحارية فى حبوب شرق كمبوتشيا الى انتباز الفرصة المتاحة لتحقيق السلام فى جنوب شرق آسيا ، ودعت الى افتتاح اول مؤتمر مائدة مستديرة بمدينة بوجور الاندونيسية جمعت الأطراف المختلفة لوضع حد لمأساة المشكلة الكمبوتشية ، وهونمسين رئيس وزراء حكومة بنه المدعومة من فيتنام الشيوعية .

ويعتبر مؤتمر المائدة المستديرة هو أول مفاوضات مباشرة ججرى بين حكومة بنوم إنه التى تساندها فيتنام وبين جماعات المقاومة الثلاث التى تعترف بها الأم المتحدة في عاولة للوصول الى تسوية سياسية للتزاع الذي استمر عشر سنوات . ويناقش هذا المؤتمر مشكلة منع جماعات الحمير الحمر الذين تؤيدهم الصين الشعبية (وهم أقرى فيات المقاومة الثلاث) من العردة الى السلطة في كمبوتشيا بعد انسحاب القوات الفيتنامية الفيتنامية المنتنامية ال

واكد هون سين رئيس وزراء كمنبوتشيا المدعوم من فيتنام بأن الحكومة

الكمبوتشية الحالية المدعومة من فيتنام سنظل في الحكم الى حين وضع دستور حديد للبلاد وتشكيل حكومة التلاقية تضم جميع الاطراف وذلك بعد اجراء انتخابات عامة . ورفض هول سين حل حكومته الحالية قبل اجراء الانتخابات العامة كما انه أوضح بأن مجلس المصالحة الذى اترحه المؤتمر سيتكفل ببناء دولة غير منحازة محايدة ومستقلية وديمقراطية وذات سيادة وتعيش في سلام .

وقد اتفقت الاطراف المتنازعة حول مباحثات السلام للمشكلة الكمبوتشية التى عقدت فى اندونيسيا (من ٧/٢٦ الى ٧/٢٩) على الحيلولة دون عودة قوات الخمير الحمر الى استخدام القوة فى النزاع فى كمبوتشيا .

وقد تبادل كل من وزير خارجية فيتنام نجويين ثاش وزعيم الحبير الحمر خيو سامفان الاتهامات ، حيث اتهم ثاش الحبير الحمر بعدم رغيتهم في التوصل الى اتفاق سلام في حين اتهم زعم الحمير الحمر (حزب المعارضة الذي تدعمه الصين الشعبية) فيتنام باستخدام المباحثات للدعاية لتفسها لرغيتها في احتلال كمبوتشيا .

وإذا كان الاتحاد السوفيتي يبذل بهده السيطرة أيدولوجياً وسياسياً على إقليم جنوب شرق آسيا ، فإن الصين الشعبية تعتبر نفسها هي الأعمرى الدولة الأم لكل هذه الشعوب الصينية . ومن ثم تبدل مساعيها لموقف أمتداد وانتشار النفوذ السوفيتي في هذه البلاد . وتساعد الصين الشعبيسة كمبوديا اقتصادياً وتكنولوجياً لمواجهة الهجوم الفيتنامي (الشمالي) عسلى أراضيها . ولمجابة هذه المشاكل ، عملت الصين الشعبية على مقد معاهدة الصداقة بينها وبين اليابان (كانت الحلائات قائمة بينهما منذ نهاية الحموب العالية الثانية) وذلك للنفرغ العشاكل السياسية الأخرى التي تعاني منها دول جنوب شرقي آسيا ، اليوم . كما أنها أعادت العلاقات الدبلوماسية

وخلال عصر الميوسين (منتصف الزمن الجيولوجي الثالث) ظهرت نتائج الحركات التكتونية الالبية العظمى ممثلة في سلاسل الجبال الكبرى (الهمملايا ، وسليمان ، وقرة قورم ، وكولن لن ، وأركان يوما) وتكوين الهضاب الكبرى العظيمة الانساع مثل هضبة الثبت ، والمقد الجبلية المقدة الركيب الجيولوجي ، مثل عقدة بامير العظمى . ولم تؤثر عوامل التعربة المختلفة كثيراً في هذه المرتفعات الميوسينية الحديثة ، ولم تقلل من عظم تضرسها أو مندوبها ، كما فعلت بالنسبة السلاسل الكاليدونية والهرسينية القديمة العمر الجيولوجي

وخلال الفترات الجليدية البلايوستوسينية (الزمن الجيولوجي الرايم) وعندما كان منسوب سطح البحر أقل أتفاضاً بنحر ثدت قدم عن مستواه الحالي، كانت مجموعات جزر جنوب شرقي آسيا متصلة بعضها وبالساحل المجاور لها عن طريق المعابر الأرضية . وقد ساهمت هذه المعابر الاختيرة على هجرات الانسان القديم وأنتقاله من إقليم إلى آخر . ولكن بعد ذوبان الجلد البلايوستوسيني وأرتفاع منسوب سطح البحر من جديد ، اصبحت هذه المعابر كما مي إلجال الآن في الوقت الحاضر جزءاً من الرفارف القارية لسواحل إقليم آسيا الموسعية .

وعلى الرغم من عظم اتساع أراضي هذا الاقليم وتشكيلها بمجموعات متنوعة من الظواهر التضاريسية ، إلا أنه يمكن تصنيف أراضيه إلى ثلاث وحدات تضاريسية كبرى(١) تتمثل فيما يلى ؛

أ ــ القسم الداخلي الغربي : ويضم سلاسل الجبال الغربية العالية ،

⁽¹⁾ Ginsburg, N., «The pattern of Asia», London, «1958».

بيمها وبين الولايات المتحدة إبتداء من أول يناير ١٩٧٩ .

الوحدات التضاريسية الكبرى بإقليم آسيا الموسمية

من دراسة التركيب الجيولوجي لصخور أجزاء هذا الإقليم تبين أن التمرقي منه عبارة عن كتلة أركية قديمة العمر الجيولوجي. فبعضها عبارة عن بقايا قارة أنجارا القديمة (مثل كتلة الصين) بينما بعضها الآخر عبارة عن بقايا قارة جندوانا القديمة (مثل مضبة الدكن). وخلال الزمان الجيولوجي الاول تشكلت الاطراف الغربية للإقليم بالحركات التكنونية الكاليدونية والمرسينية، والتي نجم عنها تكوين سلاسل جبلية تمتلد عامة من الجنوب الغربي إلى الشمال الشرقي كما هو الحال بالنسبة لمرتفعات مشال غرب الصين وبعض مرتفعات منفوليا. ويرجع معظم العلماء بأن قارة آسبا في بداية الزمن الجيولوجي الثاني أخلت تتراجع خلفيا نجو الغرب ومن ثم تمرضت أطرافها الشرقية لعمليات الهبوط التدريجي ، وتمخض من ذلك ظهور أقواس الجزر المحيطية المجاورة للساحل الشرقي الآسيوي عن ذلك ظهورا أقواس الجزر عن الساحل البحار الضحلة الحوضية الهابطة مثل بحر اليابان وبحر الصين . (شكل ٨)



مةنعات الليودنية وهرسينية .

د الله الدارية الديمة

المنظقة مرضعات البيرة ميوسينية.

المعتبين منود أدكية والابعة العبو الجيولوج

الإنجاد المباهدة . (شكل ٨) التوكيب الجديولوجل السائا لاتليم السبيا الموامعياة والهضاب المرتفعة والاحواض الحبلية ، وهو أعظم أجزاء الاقليم أرتفاعاً وتضرساً

ب - القسم الاوسط: وبضم مناطق جبلية منخفضة المنسوب، وأراضي
 تلالية ومجموعات من السهول الفيضية العظمى.

 ج -- القسم الشرقي: ويشمل مجموعات الاقواس الجزرية المجاورة للساحل الشرقي والجنوبي الشرقي من الاقليم.

أ ــ القسم الداخلي الغربي :

يدخل ضمن هذا النظاق أعظم المناطق أرتفاعاً على سطح الكسرة الارتفاع والامتداد الارتفاع والامتداد عليمة الرتفاع الارتفاع والامتداد تحصر بينها هضاب وأحواض جبلية عالية . فيمتد بجنوب هذا النطاق سلاسل جبال الميملايا العظمى المناسخية السلاسل الثانوية التي تقع إلى الشمال منها وتتمثل في سلاسل جبال قره قورم Kun Lun وتتجمع ملكة السلاسل الجبلية في عقدة جبلية عظيمة الارتفاع معقدة المركب الجيولوجي ، تعرف باسم عقدة بامير Pamirs وتتجمع من هذه المقدة الجبلية تمتد مجموعة من السلاسل الجبلية من الجنوب الغربي المن الشمال الشرقي ومنها مرتفعات بيان شان Tien Shan والطاي المنابطة التوقيم وشرق الاتحاد السوفيتي . ويختلف منسوب هذه السلاسل الجبلية من الحدود الغربية من موقع إلى تحرب الانجاز عامة من ١٠- ١١ ألف قدم فسوق منسوى البحر وفي القسم الشرق من مرتفعات قره قوم (في منطقة جلجيت) مستوى البحر وفي القسم الشرق من مرتفعات قره قوم (في منطقة جلجيت)

يتراوح أرتفاع الحبال هنا من ٢٦-٢٧ ألف قدم فوق مستوى سطح البحر كما تتمثل في هذا الاقليم قمة أفرست Everest بشمال شرق فيبال وبيلغ أرتفاعها نحو ٢٩٠٧ قدم فوق مستوى سطح البحر . ولا تتصل أراضي فيبال جنوباً بأراضي هضبة التبت شمالا إلا عن طريق ممسر لاباس . وقد تكونت هذه السلاسل الجبلية تبعا لتراكم الرواسب المظمى في يحر تتش القديم خلال الزمن الجبولوجي الثاني ، ثم تعرضت هسفه الرواسب للارتفاع التدريمي إلى أن ظهرت على شكل أقواس جبلية عظمى في منتصف الزمن الجبولوجي الثالث .

وتحصر هذه السلاسل الجبلية العظمى فيما بينها هضاب عظيمة الاتساع والارتضاع ، واظهرهما هضبة التبت التي تنحصر بين سلاسل الهيملايا جنوبا ، وسلاسل كولن شمالا ، ولا يقل ارتفاعها عن 10 ألف قدم فوق مستوى سطح البحر ، وحوض تكلا ما كان Takla Makan فيما بين مرتفعات التاين تاح Altyn Tagh جنوبا ، ومرتفعات تيان شمالا ، وبراوح أرتفاعه من ١٩٠٠ - ١٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر

وإلى الشمال من حوض تكلا ما كان ، يقع حوض زونجاريا Dzungarta الذي يمتد بين مرتفعات تبان شان جنوبا ، ومرتفعات التاي Al-Tal شمالا ، وحوض الله شان Ala-Shan الذي ينحصر بين سور الصين العظيم جنوبا وصحراء جوبي Gobi Desert شمالا

ب - القسم الاوسط :

بشغل هذا الإقليم المناطق التي قفع بين الاطراف الشرقية للإقليم السابق (إقليم المناطق الجالية الداخلية) وعجل الساحل، ويضم طواهر تضاريسية متنوعة منها سهولا فيضية نهرية عظيمة الامتداد ، ومناطق تلالية جبلية متوسطة الارتفاع . ويمكن أن نلخص أهم الوحدات التضاريسية الكبرى بهذا الاقليم فيما يلى :

السهول الفيضية العظمى في شمال الهند (سهول هندوستان) ،
 وتتمثل في سهول الكانج وبرهمايترا شرقا ، وسهول السند غربا .

٢ - سهول إيراوادي (في بورما) وسهول مينام أو شاو برايا
 Chao Praya (في تايلاند) وسهول ميكونج (في كمبوديا) .

۲ — السهول الفيضية العظمى في القسمين الاوسط والادنى لحوض
 بأواسط الصين الشعبية

٤ - دلتا النهر الاصفر - موانج Howang - العظمى في شمال الصين الشعبية ، والتي تحيطها السهول المستوية المغطاة برواسب تربة اللويس .

السهول المستوية بأواسط منشوريا .

۲ المناطق الهضبية التلالية لهضبة الدكن ، والتي يتراوح مسوبها
 من ١٠٠٠ - ٢٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر

٧ - المناطق الهضبية ألمضرسة السطح ، المتوسطة النسوب ، في شمال بورما وبجنوب شرق الصين وغربها (منها هضاب نان لينج Nan Ling ، ويونان Yunan ، ويونكوى Yun Kwei ، والحوض الاحمر Red Basin فيما بين شونكنج شرقا وشانجتو غربا) .

وتختلف هذه الوحدات التضاريسية الكبرى فيما بينها من حيث المظهر التضاريسي العام لسطح الأرض وذلك تبعا لنركيبها الصخري ، ونظام بنة طبقاتها ، وعوامسل التعرية التي أثرت وتلك التي ما زالت تؤثر في شكلها

ج ـ القسم الشرقي (أقواس الحزر المحيطية):

يشمل هذا النطاق الاطراف الشرقية لإقليم آسيا الموسعية . ومسن الصعب في الحقيقة أن نميز بين أبعاد هذا النطاق عن الاطراف الحدية الغربية لعالم المحيط الهادي . وفي مجال هذه الدراسة يضم هذا النطاق العواس الجزرية الكبيرة التي تقع مجاورة الساحل الشرقي بحنوب شرقي آسيا ولا تنفعل عنه آلا بواسطة بحار حوضية ضحلة . ومن ثم يدخل ضمن المجزرية لمجموعات جزر البايان ، وقوس جزر الفلين ، والاقواس محفور سيالية قارية تشابه التركيب الجيولوجي لصخور هذه الجزر من نجورها التي تعاورها . ومن ثم فهي قارية النشأق ، تكونت تبعا لعمليسات الهيوط التدريجي التي نتج عنها تكوين البحار الضحلة (بحر البابان ، وبحر الصين الحزبي ، وبحر بندا ، وبحر جاوة) ، وتراجع الساحل الأسيوي نحو الغرب ، وتألف هذه الجزر من أراض جبلية مرتفعة ، تشكل أحياناً بفعل الثورانات البركانية الحديثة كما قطعتها التعرية النهرية وقسمتها إلى هضيات صغيرة ، يتخالها بعض السهول الفيضية المحدودة المساحة .

وتحتلف كل من جزّر سيلان (جنوب شبه القارة الهندية الباكستانية) وفرموزا أو تايوان (أمام الساجل الحذيهي الشرقي للعبين عند دائرة عرض مدار السرطان) . ﴿ ومينان ﴿ Hainan ﴿ بَخْلِيجٍ تُونِكِين ﴿ Tonkin ﴾ عن مجموعات أقواس الجزر المحيطة السابقة ذلك لأنها تظهر على شكل جرر فردية منعزلة كبيرة المساحة . وتعد هذه الجزر الاخيرة قارية الشأة كذلك ولا يختلف تكوينهسا الجيولوجي عن تكوين صخور الشاطيء المجاور لكل منها .

الظروف المناخيسة

تؤثر الظروف المناخبة لهذا الاقليم في طبيعة الحياة النباتية من فاحية ، ونوع الغلات المنزرعة والنشاط البشري من فاحية أخرى . وأهم مسما يتميز به مناخ هذا الاقليم ما يلي:

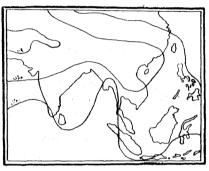
أ ـــ أرتفاع الحرارة معظم أيام السنة .

ب ــ تساقط الامطار الغزيرة الفصلية بفعل الرياح الموسمية .

ج - المناخ القاري بالمناطق الداخلية من الاقليم وتلك البعيدة عسن المؤثر ات البحرية . ومن ثم يحسن أن نشير إلى العناصم المختلفة لمناخ هذا الاقلسيم .

١ - الحوارة: تتميز معظم أراضي هذا النطاق بالناخ القاري تبعا العظم اتساع اليابس وبعد أجزاته الداخلية عن المسطحات المائية . ففي خلال فصل الصيف الشمالي عندما تتعامد الشمس على مدار السرطان ، ترتفع درجة حرارة الهواء الملامس لسطح اليابس ، وتبلغ درجة حرارة المناطق الداخلية الغربية من هذا الاقليم (صحراء جوبي ، وحوض تاريم، وحوض تاريم، وحوض تاريم، وحوض تكاريم، من حكا ماكان) أكثر من ١٠٠٠ ف ، ويتراوح متوسط درجسة

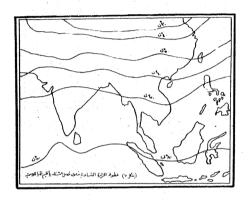
حرارة جميع أجزاء هذا الاقليم (قيما عدا أقواس الجزر المحيطية) فيما بين ٨٠ - ٩٠ ف . (شكل ٩) .



(شكل ١) خطوط الحرارة المتساوية خلال قصل العبيف باقليم آسيا الموسمية

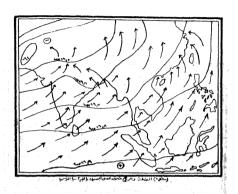
أما في فصل الشتاء الشمالي تتعامد الشمس على مدار الجدي فتنخفض درجة الحرارة كثيراً ، وتتراوح درجة حرارة أجزاء هذا الاقليم الواقمة إلى الشمال من دائرة عرض ٢٠٠ شمالا فيما بين ٣٠٠ ــ ٧٠٠ ف. بينما يتراوح متوسط درجة حرارة أجزاء النصف الحنوبي من الاقليم (التي تقع إلى الجنوب من دائرة عرض ٢٠٠ شمالا) خلال هذا الفصل مسن ٧٠٠ ــ ٨٠٠ ف (شكل ١٠).

وعل أي حال فمعظم المناطق المدارية وشبه المدارية يندر ان بحدث بها الصقيع ، اذ يتراوح عدد الأيام الحالية من الصقيع بها من ٣٠٠ ـ ٣٦٤ بوم في السنة . ولا يحدث الصقيع إلا في الاطراف الشمالية من الصين الشعبية وكوريا واليابان .



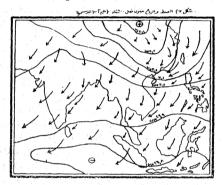
٢ ــ الضغط والرياح والامطار :

تبما لارتفاع درجة حرارة الهواء الملامس لليابس خلال فصل الصيف الشمالي تتكون مراكز ضغط منخفض عظمى في وسط آسيا وصحراء ثار بشمال غرب الهند وفي هضبة يونان جنوب الصين ، حيث يشفل هذه المناطق خط الضغط المساوي (۲۹۰ بوصة . ومن ثم تنجه الرياح مسن مراكز الضغط المرتفع الالوشي فوق المحيط الهادي الشمالي (شكل ۱۱)، ومراكز الضغط المرتفع في العروض المدارية فوق هذا المحيط الأخير ، إلى مراكز الضغط المنتفض الآسيوية السابقة الذكر . فتهب الريساح



المؤسية الجنوبية الشرقية على الساحل الشرق لآسيا ، وتسقط المطار ما على هذا الساحل وتقل كية رطوبتها كلما اتجهت صوب الداخل . أما الرياح التجارية الجنوبية الشرقية التي تمرج من المحيط الهندي وتتجه صوب الرحر العربي ، فتصبح جنوبية غربية بعد أن تعبر الدائرة الاستوائية وتنحرف على بمين اتجامها وتسقط المطارأ غزيرة على ساحل الفات الغربية . وعندما تصل إلى خليج بنفال تغير اتجامها وتصبح جنوبية شرقية ، وتتجه صوب مراكز الضغط المنخفض العظمى فوق صحرام لسار ، وتسقط بذلك أمطاراً غزيرة فوق القسم الادنى والقسم الاوسط من حوض الكانج .

وخلال فصل الشهاء الشهالى عندمًا يبرد الياس بشدة وتنخفض درجة حوارة الهواء الملامس لسطحه يتكون مركز أعظيماً منالضغط المرتفع فوق أواسط آسيا . ومن تم تدفع منه الرياح حورب السطحات المائية المجاورة وعلى ذلك تتميز في هذا الفصل يجفاهها وببرودتها ، وقلة نسبة الرطوبة بها ولا تسقط أمطاراً الا بعد أن تمر على مسطحات مائية ، وتغير انجاهها صوب اليابس من جديد تبعا لمراكز الفسغط المحلية المختلفة ، كما هو الحال بالسبة لحدوب شرق الصين ، والساحل الغربي لليابان ، وساحل الغسات الشرقية بالهند ، وجزر إندونيسيا والفلين . (شكل ١٢) .



وقد أكدت الدراسات المناخية الحديثة بأن و الرياح الموسمية ، ما هي إلا مظهراً من مظاهر الاختىلاف الحراري الفصلي بين كمل من السابس والمستطحات المائية المجاورة له ، وأثر ذلك في حدوث نظام همائىل من التيارات الصاعدة(١) .

Stamp. D.L., "A glossary of geographical terms", Longmans, London (1961) p. 232.

«Monsoons are a system of winds is simply a convectional system on a gigantic scale»

وعلى ذلك فإن الرياح الموسمية تختلف عن الرياح التجارية وان كانت تب معها في نفس نطاقات هيوسا ، بل قد تتخذ كلها نفس الاتجاه . ففي فصل الشتاء الشمالي تخرج الرياح التجارية الشمالية الشرقية من مساطق الضغط المرتفع النسبي فوق المسطحات الماثية بجنوب شرقي آسيا (رياح ضعيفة خلال هذا الفصل) وتتجه صوب مساطق الضغط المنخفض الاستوائي الدائم، وتتقابل مع الريباح التجارية الجنوبية الغربية (بعد انحراف هذه الرياح الأخيرة عند عبورها الدائرة الاستوائية). وفي نفس الوقت تهب هذا الرياح الموسمية الشمالية الغربية آتية من أواسط آسيا حيث مراكر الضغط المرتفع الشتوي ، وتتجه هذه الرياح نحو المسطحات المائية المجاورة ذات الضغط المنخفض النسبى . وتبعأ لموقوع مناطق الضغط المنجَّفض المحلى ، تغير الرياح الموسمية من اتجاهاتها ، وقد تصبح شماليـة شرقية (فوق ساحل الغابات الشرقية) كمثل اتجاه الريباح التجارية خلال هذا الفصل . أما في فصل الصيف الشمالي فتتخذ الرياح الموسمية التي تهب على جنوب شرقي آسيا نفس اتجاه الرياح التجارية (بعد انحرافها عند عبورها الدائرة الاستوائية) وهمو الاتجاه الجنوبي الغربي ، وتعبد الرياح الموسمية الصيفية الجنوبية الغربية فوق جنوب آسيا رباحاً قوية تكونت تبعاً لأنخفاض الهواء الملامس للمسطحات الماثية عن الهواء الملامس للياس المجاور ، وانتقال الرياح من مراكز الضغط المرتفع فوق المسطحات المائية إلى مراكز الضغط المنخفض الفصلي التي تتكون فوق اليابس المجاور . ومن ثم يحسن أن نشير بإيجاز إلى الخصائص العامة للرياح الموسمية ومناطق هبويها الرئسية .

أ ـ الرياح الموسمية في شرقي أسيا . The East-Asla Monsoons

يعد اقليم جنوب شرقي آسيا أهم نطاقات هبوب الرياح الموسمية ويعزى ذلك إلى عظم اتساع كل من الياس والمسطحات المائية المجاورة له ، ومن ثم حدوث الاختلافات الفصلية الكبيرة في درجات حرارة الحواء ، وانتقال الرياح الرطبة الدفيئة من المطحنات المائية إلى اليابس المجاور صيفاً ، في حين تنتقل الرياح الجافة الباردة من اليابس إلى المسطحات المائية شتاه

ويرجح بعض الكتاب أن الرياح الموسمية في جنوب شرقي آسيا لا تعد كتلة واحدة من الرياح ، بل هي تتألف من عدة شعب هواتية ينفصل بعضها عن البعض الآخر ، وتختلف كل شعبة منها تبعاً للاختلافات الحرارية الفصلية المحلية تبعاً لتزع درجة حرارة الهواء الملامس لكل من اليابس والمسلطحات الماتية المجاورة له . وعلى ذلك يعتبر هؤلاء الكتاب (') أن الرياح الموسمية التي تهب على جزر اليابان وشرق الصين الشعبية East-Asia تعد شعبة منفصلة تماماً عن بقية الرياح الموسمية الاخرى التي تهب على جنوب شرقي آسيا (الهند الصينية) أو عن تلك التي تهب على شبه المقارة المهندية ـ الباكستانية South-Asia Monsoons ذلك لأن كل شعبة من شعب هذه الرياح الموسمية تكونت نتيجة لظروف علية خاصة تبعاً لاختلاف مساحة اليابس والماء في كل منطقة . وتساعد هضبة التبت العالية على فصل هذه الشعب المختلفة من الرياح الموسمية بعضها عن البعض الاختلاف

⁽¹⁾ Trewartha, G.T., «An Introduction to climate», N.Y. (1954) p. 96.

الصبن الجنوبي إلى البابس الأسبوي المجاور . أما خلال فصل النشاء الشمالي ، فإن الانجاهات السائدة لحداء الرياح هي الانجاهات الشمالية الغربية والغربية ، حيث تتجه الرياح هنا من أواسط آسيا إلى الياس المجاور وخلال أوقات هبوب الرياح الموسعية الصيفية والشويه قد تحدث بعض الاضطرابات المواثبة تبعاً لمرور الاعاصير وأصدادها ويلاحظ أن الرياح الموسعية الشتوية فوق الصين الشعبية واليابان تعد أقل قوة وسرعة من الرياح الموسعية الصيفية الدفيثة المعطوة . وتسبب هذه الرياح الأخيرة ارتفاع حرارة المواء ، وعظم نسبة الموطوبة فيه خلال فصل الصيف ، وتصل نسبة دراة المبيف في نانكيتج بالصين الشعبية إلى ٤٨٪ في وتصل نسبة المرطوبة إلى ٨٨٪ (أي نحو ٦٩,٦ جرام من بخار الماء لكل ١ كيلجرام) . ويوضح الجدول الآي متوسط النسب المثوية لاتجاهات الرياح الموسعية الشعبية .

شعالية خرية	فريية	جنوية غرية	جنوي	جنوبية غرقبة	4(3)	طسالية شرقبة	فسالية	المرياح
% **	۱۸ ۷	۸	17	7	°	٨	17	الموسمية الشتوية الموسمية الصيفية

وقد تين بأن سمك هواء الرياح الموسمية الصيفية التي تهب عمل الصين الشمية واليابان يتراوح من 20- و20 متر . ويرجح البعض بأنه فوق هذه المناسب السابقة توجد رياح أخرى غربية (علوية نسبياً) تخرج من البايس وتتجه صوب البحر أي في اتجاه مضاد لانسياب الرياح الموسمية

الصيفية القرية من سطح الأرض. ويزى الأستاذ فلون Flohn(۱) بأن هذه الرياح القرية الصيفية تساعد على استبرار هبوب الرياح الموسعية الصيفية . وقد رجح هذا الأستاذ وجود مثل هذه الرياح العلوية لأنه رأى بأن و السمك المحدود ، هواء الأرياح الموسعية الصيفية لا يمكن أن يكون هو السبب الرئيسي في سقوط الأمطار الموسعية الغزيرة فوق شرقي الصين الشميية وجزر اليابان وشبه جزيرة كوريا . ويرى د فلون ، بأن حدوث تيارات هوائية صاعدة قارية تمل محل هواء الرياح الموسعية الآتية من البحر إلى اليابس ، يزيد من فعالية هذه الرياح الاخيرة وعيدد نشاطها .

ولكن أكدت بيانات الأرصاد الجوية لطبقات الهواء العلوي في شرقي آسيا ما يل :

أ_ أن سمك هواء الرياح الموسمية الصيفية لا يعد محدوداً (• • \$ _
 ٢٠٠ متر) كيا اعتقده فلون ، من قبل .

 ب أن الهواء والعلوي الغربي الغاري الصيفي ، الذي رجح فلون حدوثه لا يعد قارياً في كل حالة ، وربما يكون شعباً هوائية تكونت بفعل استمرار حدوث عمليات صعود الهواء الساخن إلى أعل : ومن ثم ترتفع فيه نسبة الزطوية .

ويؤكد الاستاذ تريوارثا (Trewartha, 1954 p. 96) بأنه على الرغم من حدوث العواصف الرعدية الصيفية بكشرة في شرقي آسيا ، إلا أن الأمطار الصيفية بهذا الاقليم تعد كلها موسمية النشأة ، أي نتجت بفعل سقوط الأمطار مع الرياح الموسمية الصيفية والأعاصير المدارية Tropical الذي تتكون على طول الجبهات في هذا الاقليم .

a — Fiohn, H., "Studien zur aligemeine Zirkulation der Atmosphäre». Ber. deut. Wellerdienstes in der U.S. Zone. No. 18 (1950) p. 28 - 32.
 b — Trewartha, G.T., "An Introduction to climate". Normal (1954) p. 96.

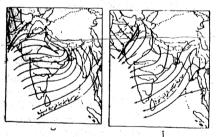
أما الرياح الموسمية الشتوية التي تهب على شرقى آسيا فهي رياح قارية A Land Wind نشأت تبعاً لتكوين مناطق الضغط المرتفع العظمي في أواسط آسيا (حيث يكون الهواء الملامس لسطح الأرض بارداً حلال هذا الفصل تبعاً لحركة الشمس الظاهرية وتعامدها على مدار الجدي في نصف الكرة الجنوب). ومن ثم قد يميز بعض الكتاب الرياح الموسمية الشتوسة منا ، على أنها كتل هوائية باردة جيافة آتية من المناطق شبه القطبية (من الشمال والشمال الغربي) ومتجهة صوب الجنوب والجنوب الشرقي . ويعدل في الخصائص الطبيعية لهذه الرياح مرورهما على السلاسل الجبلية والهضاب والأودية في هذا الاقليم العظيم المساحة . ومن ثم نـ لاحظ أن درجة حرارة مدينة بكين (بالصين الشعبة) خلال هذا الفصل الشتوي تصل إلى ١٠°ف وتنخفض نسبة الرطوبة فيها إلى ٢٢ / (أي نحو ٣٠٠٠ جرام من بخار الماء لكل كيلوجرام من المواء) وعمل ذلك تسود البرودة والجفاف خلال الفصل الشتوى في هذا الاقليم . ولا تسقط الرياح الموسمية الشتوية أمطارأ إلا عند عبورها مسطحات مائية وبحيث ترتفع فيها نسبة الرطوبة . كما هو الحال بالنسبة للرياح الشتوية الغربية التي تسقط امطارهما فوق السواحل الغربية لجزر اليابان ، بعد أن تعبر بحر اليابان وترتفع فيها تسبة الرطوية .

ب. الرياح الموسمية في جنوب آسيا : The South-Asia Monsoons

يؤكد الأستاذ تريوارثا (١٩٥٠) Trewartha بأن الرياح الموسمية التي تهب عل شرقي آسيا ، تختلف عن تلك التي تهب عل جنوبها ، (فوق

⁽¹⁾ Trewartha, G.T. «An introduction to climate», N.Y., (1954) p. 97.

شبه القارة الهندية _ الباكستانية) كما أن نطاق الرياح الموسمية الأولى يقع في اقاليم حارة .
اقاليم معتدلة في حين أن نطاق الرياح الموسمية الثانية يقع في أقاليم حارة .
الارتفاع والاتساع تتمثل في _ تفحات هضبة التبت وسلاسل جبال الالب ،
ويرجح هذا الباحث بأن الرياح الموسمية في شرقي آسيا تكونت نتيجة
للاختلافات الفصلية في درجة حرارة الهواء الملامس لليابس والمسطحات
المائية المجاورة له (بحر الصين والقسم الأوسط من المحيط الهادي) أما
الرياح الموسمية في جنوب آسيا تكونت نتيجة للاختلافات الفصلية في درجة
حرارة الهواء الملامس لشبه القارة الهندية _ الباكستانية ، والمسطحات المائية
المجاورة له (عثلة في المحيط الهندي وخليج بنغال وبحر العرب) ويوضح
شكل (۱۲ ، أ ، ب) الاختلاف الفصلي في نظام هبوب الرياح الموسمية
فيق شبه القارة الهندية _ الباكستانية .



(شكل ١٠٣ أ) اتجاء الرياح الموسمية فوق شبه القارة الهندية: أ ـ حلات شهر يناير (النتاء التيانيا) ب ـ خلال شهر يوليو (العيف التياني)

وقد أكدت تتاثيج الدراسات المناخية بأن الرياح الموسمية الصيفية تمد أعظم أثراً وأشد سرعة من الرياح الموسمية الشتوية التي تهب على شبه القارة الهندية - الباكستانية . فيبلغ متوسط سرعة الرياح الموسمية الصيفية نحو ١٤ ميال ميلاً في الساعة ، بينها لا تزيد سرعة الرياح الموسمية الشتوية هنا عن ٣ أميال في الساعة ٢٠) .

كما تختلف الرياح الموسمية الصيفية التي تب على شرقي آسيا عن تلك التي تب عل شبه القارة المندية - الباكستانية من حيث مواقع مراكز الضغط المنخفض العظمى التي تنجه إليها الرياح . فنلاحظ أن الرياح الموسمية الصيفية التي تهب على شرقي آسيا تنجه نحو مراكز الضغط المنخفض العظمى الممثلة فوق أواسط آسيا وشمالي هضبة التبت في حين تنجه الرياح الموسمية الصيفية التي تهب على جنوب آسييا وشبه القارة الهندية ـ الباكستان الاصلامة . ثار وأراضي الباكستان الاسلامة .

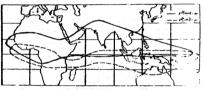
وتتعينر الرباح الموسمية الجنوبية الغربية الصيفية التي تهب على السواحل الغربية الشبه القارة الهندية - الباكستانية بعظم قوتها ، وارتضاع درجة حرارة هوائها كما أن نسبة الرطوبة فيها مرتفعة ، وذلك لمرورها فوق مسطحات مائية واسعة (فوق المحيط الهندي والبحر الغربي) . وأثناء مواسم هبوب هذه الرياح فوق غرب هضبة الدكن تتغير حالة الطقس بصورة فجائية ، وترتفع درجة حرارة الهواء ، وتسقط الأمطار الغزيرة وتحدث عواصف الرعد والبرق المتلاحقة وكها هو الحال في تزحزح نطاقات الركود الاستوائي مع حركة الشمس الظاهرية : تتزحزح أيضاً النطاقات الرئيسية

Garbell, M.A., "Tropical and equatorial meteorology", Pitman, New York (1974) p. 120.

لهبوب الرياح الموسمية الجنوبية الغربية (شكل ١٧ ب). وتتخذ الريياح الموسمية المجال عنطة تبعاً الموسمية الصيفية وقل شبه القارة الهندية ـ الباكستانية اتجاهات عنطة تبعاً لمواقع مراكز الضغط المنخفض المحلية ، ومن ثم تتكون الرياحات الآتية :

أ . الرياح الموسمية الجنوبية الغربية :

وهي الشعبة الرئيسية من شعب الرياح الموسمية الصيفية هنا ، وتأتي هذه الرياح من فوق المسطحات المائية للبحر العربي وتتحاور مع الرياح التجارية الجنوبية الغربية (بعد انحرافها عند الدائرة الاستوائية) ويتساف كليها مماً نحو الشمال والشمال الشرقي



و شكل ١٧ ب) الترحزح الفصل للنطاقات الرئيسية لحبوب الرياح الموسمية الجنوبية الغربية -

... . الرياح الموسمية الجنوبية والجنوبية الشرقية :

وهي نفس شعب الرياح الموسمية الجنوبية الغربية ، إلا أنها تجمعت فوق مياه خليج البنغال وتأثرت اتجاهاتها بمراكز الضغط المنخفض العظمي فوق صحراء ثار ومن ثم تنحوف الرياح وتصبح رياحاً جنوبية تسقط أمطاراً غزيرة عند سواحل دلتا ثهر الكانج ورياحاً جنوبية شرقية متجهة نحو مراكز الضغط المنخفض العظمى فوق صحراء ثار، وتسقط أمطاراً غزيرة في القسم الادن من حوض ثهر الكانج وعلى السفوح الجنوبية لمرتفعات الهملايا وتقل الأمطار الساقطة كلها اتجهنا نحو الشمال الغربي . يتضح مما سبق أن هناك أراضي غزيرة الامطار . بينما بعصها الآخر قد تمثل أراضي نادرة المطر في هذا الاقليم فبينما قد لا يسقط على حوص تاريم أكثر من قصف بوصّ من الامطار في العام . تبلغ كمية المطر السوية موق مرتفعات خاصي Khasi بشمال شرق الهند أكثر من ٠٠٠ بوصة ، وأعظم المناطق مطراً في هذا الاقليم تتمثل في شمال شرقي الهند والسفوح الجنوبية لسلاسل الهيملايا وجزر الهند الشرقية وساحل الغسات الغربية وساحل فيتنام الشمالية ، حيث تبلغ كمية المطر السنوي هنا أكثر من ٨٠ بوصة . وتقل كمية الامطار السنوية الساقطة فوق الاطراف الشمالية والغربية والداخلية ومناطق ظل المطر بالاقليم (شكل ١٣) .



اشكل ١٢) الامطار السنوية بافليم آسيا الموسعية

ومن أهم ما يميز إقليم آسيا الموسمية كذلك هو عظم سقوط الامطار الموسمية في بعض أجزاله نما يسبب حدوث الفيضانات العاليسة وتدمير المنازل والمنشآت التي تتمثل فوق أراضيه السهول الفيضية المستوية السطح وتعد الاجزاء الدنيا من أحواض الكانج ، وبرهما بترا ، وإبراوادي، ومينام وميكونج ، أكثر المناطق تأثراً بحدوث الفيضانات الحطرة بإقليم آسيا الموسمية (شكل ١٤) وعلى سبيل المثال تعرضت منطقة دلتا برر الكانج لاعاصير مدمرة في يوم ١٤ نومبر عام ١٩٧٠ وسببت الاعاصير في أغراق الكثير من القرى بأكلها حتى بلغ عدد ضحاياها أكثر من ١٧٥ الف قتيل هذا إلى جانب مئات آلاف الحرصى وتشرد بسبها نمو مليون شخص . وتكررت المآساة مرة أخرى نتيجة للفيضانات التي تعرضت لها الهند (إقليم نبودلمي) عام ١٩٧٨ (إقليم نبودلمي) عام ١٩٧٨ (إقليم نبودلمي) عام ١٩٧٨ (

وتعد أعاصير نوفمبر عام ١٩٧٠ في دلتا بهر الكافيج من أسوأ الاعاصير المدمرة التي عرفتها البشرية ومن بين الاعاصير المدمرة كذلك ، اعصار عام ١٩٦٥ في باكستان الشرقية (بنجلاديش) اللذي أدى إلى مصرع أكثر من ٢٠ ألف نسمة وتدمير مثات القرى ومراكز العمران الريفي القسم الادنى من حوض بهر الكافيج . وفي نفس الوقت تتعرض مناطق أخرى واسعة وخاصة من الاجزاء الجنوبية لاقليم آسيا الموسعية لاخطارا المخاف تبعا لتلبذب كية الامطار السنوية الساقطة من جهة أو تبعاً لتأخر موسوطي لمضبة الدكن وشمال غرب شبه القارة الهندية — المهاكستافيسة والسطي لمفية الدكن وشمال غرب شبه القارة الهندية — المهاكستافيسة وشمال شرق الصبي الشعبية من أكثر المناطق تأثراً بأضرار الجفاف .



(شكل))) المناطق التي تتمرض لاخطار الجفاف ، وتلك التي تتمسرهم للفيضائات باظهم آسيا المرسمية

الإقاليم المناخية والنباتية

على الرغم من وقوع منظم أجزاء هذا الاقليم داخل نطاق الرياح الموسمية الصيفية والموسمية الشتوية ، ويسوده عامة المناخ الموسمي ، الا أنه تبدا لا تساع اليابس ، وتنوع أشكاله التضاريسية بمكن أن تميز به مجموعات مختلفة من الاقاليم الملاخية ، أدت بدورها إلى تشكيل كل من هسله الاقاليم بغطاءات نباتية متنوعة ذات خصائص خاصة تميزها عن غيرها من الغطاءات النباتية بالاقاليم الاخرى المجاورة لها . وتشمل هذه الاقاليم ما يلى :

أولاً : الأقاليم المناخية المدارية الرطبة

وتتمثل بالاجزاء الواقعة داخل العروض المدارية وبميث تسقط فوقها الامطار طوال أيام السنة كالملك عن ٨٠٠ ف. ومن ثم فيتركز هذا الاقليم المناخي حول الدائرة الاستوائية و مجموعات جزر الهند الشرقية عامة وشبه جزيرة الملايو وساحل الغات الغربية وفي بعض أجزاء من شبه القارة الهندية ، وبورما ، وتايلانك ، وكبوديا ، وبمكن أن نميز نوعين مختلفين من الاقاليم المناخية داخل هلا

أ - الاقليم الاستوالي: ويتمثل بالمناطق المنخفضة المنسوب والي تتحصر بين دائرتي عرض ه "شمالا وجنوباً . ولا يقل المتوسط الشهري لدرجة حرارة أي شهرمنالشهور عن ٨٠ ف ، كما لا يزيد المدى الحراري الفصلي عن ٢٠ ف أما من من حيث الامطار ، فلا تقل كمية المطر السنوي عن ٥٠ بوصة . ولا تزيد غالباً عن ١٠٠ بوصة في العام ...

وتسئل الغطاءات النباتية الطبيعية هنا في غابات عظيمة الكتافةوالارتفاع (يتر اوح ارتفاعهم الكتافةوالارتفاع (يتر اوح ارتفاعها من ٥٠ - ٢٠٠ قدم) . متشابكة الاغصان . وتلتف حول جلوعها النباتات المتسلقة . وتظهر غابات المنجروف على طول بعض المناطق الساحلية .

Y – الإقليم (الموسمي) المداري المعطر: ويتمثل هذا الاقليم بالمناطق الواقعة فيما بين دائر في عرض ١٠٠ " شمالا ، ويعرف أحياناً باسم العلم المناخ الموسمي المداري الممطر وتسود فيه حشائش السفانا المدارية وترتفع درجة الحرارة هذا الاقايم طوال أيام السنة ، ويتراوح المتوسط السنوي لدرجة الحرارة بختلف من شهر إلى آخر ، وقد يرتفع المدى الحراري السنوي هنا إلى نحو ٢٠٠ ف ١٠٠ . ويتميز مناخ هذا الاقليم كذلك بوجود فعل جاف لا تشقط الامعلل الموسمية خلاله ، وقد يتراوح طول ذلك ويحود كما الإعطار السنوية الماقطة فوق هذا الاقليم من ١٤ – ٨٠ بوصسة . كية الإمطار السنوية الماقطة فوق هذا الاقليم من ١٤ – ٨٠ بوصسة . ويتمثل الاقليم المداري المعطرة في معظم شبه القارة الهندية ، وجزيسة في معظم أجزاء المداخلية من بورما ، وتايلاند ، وكدوديا ، وتنتشر يهض المنابات المدارية الفضية المتناثرة في المناطق الغزيرة الامطار وتلك التي تقع على السفوح الجلبة العالية .

⁽¹⁾ Stamp, D. L. "Asia" 11th edi. «1962» London



عند اکتبر بهروب بازطه بلاع (۱۲ شر) . منک اموکلم افغاری بهراب . منک افغار افعاری المعدود: منک افغار افعار و المعدود:

الإنتم الاستيان 233 ابوقيم المؤسم للداري -الانتم الإنسم المعترل (27) المد العماري الخارة الحارثة

رسكل داء الاقاليم المناخية ناطيم اسيا الوسعية

النيآ – الإقاليم المناخية خارج نطاق إقليم المناخ المداري الرطب :

ويمكن أن نميز مجموعات ثانوية مختلفة من الاقاليم المناخية والنياتية تقع خارج نطاق الاقليم المناخي المداري الرطب وتتمثل فيما يلي :

1 - إقليم شبه المداري الرطب: ويتمثل خاصة في جنوب الصين الشعية . ووادي بانجتسي وجنوب البابان ، وجنوب كوريا ، وجزيرة فرمور ا وقد يطلق عليه اسم اقليم المناخ الموسمي المعتدل الرطب ويشميز بأرتفاع متوسط درجة حرارة الصيف (٨٥٠ ف) وبانخفاض متوسط درجة حرارة الشناء (٥٥٠ ف) ، ومن ثم قد يبلغ متوسط المدى الحواري السنوي نحو ٢٨٥ ف. ويحدث الصقيع في بعض أحزائه خاصة خلال بعض أبام الشناء الباردة . وتتراوح كمية المطر السنوي هنا من ٢٠-٣٠ بوصة وتتوزع بانتظام على مدار السنة ، ولو أن هناك فصل جاف مميز يندر أن تسقط الامطار الموسمية ، خلاله . وقد كانت الظابات النقضية والصنوبرية والمختلفة تغطي معظم أجزاء هذا الاقليم الا أن الانسان عمل على إزالة معظم هذه الغابات ، واحلال الغلات الراعية محلها .

Y - الإقليم الموسمي القاري الرطي: ويتمثل بالقسم الشمالي للعبين النعبية . ومعظم الاجزاء الوسطى والشمالية من شبه حيرة كوريا . ومعظم أراضي شمال البابان . ويتميز بارتفاع متوسط درجة حرارة الصيف حبث تبلغ متوسط درجة حرارة الشاء . حيث تبلغ في بكين خلال هذا الفصل عوهم في بكين خلال هذا الفصل عوهم في أن في مين مناقد يبلغ نحوه ه وكثيراً ما يسقط الثلج في فصل الشناء ، وتتراوح عدد الايام الحالية مس حدوث الصقيع من ١٠٠ - ٢٠٠ يوم في السنة . وتقل كمية الامطار السوية الناقطة حيث لا تزيد عادة عن ٢٠ يوم في السنة . ويتميز مناخ هذا الاقام كلك لل يوجود قصل جاف . قد يبلغ طوله نحو نمانية اشهر .

وتتمثل أهم الغطاءات النباتية هنا في الغابات المخروطية والنفضية . كما أن هناك بعض سهول البراري تغطيها الحشائش الباردة اللينة في شمال العبن الشعبية .

٣ مناخ المناطق شبه الحافة الباردة . والصحاري الحافة :

ويتمثل المناخ شبه الجاف البارد في الاجراء الغربية الداخلية مسن الصبن الشعبية ، ومعظم مناطق منغوليا ، وسينكيانج ، حيث يطول هنا الفصل البارد، وتقل كمية الامطار السنوية الساقطة عن خمس بوصات ومن ثم لاتؤدي إلا لنمو بعض الحشائش اللينة الباردة .

أما مناطق الصحاري الجافة بالاقليم والتي تتميز بالمناخ القاري وأرتفاع المدى الحراري السنوي عن ٦٠ ف ، وندرة سقوط الامطار ، فتتمثل في صحراء ثار في شمال غرب الهند وصحراء تكلا ما كان ولا يظهر بها سوى الاعشاب الصحراوية والنباتات الشوكية التي تتحمل ظروف الجفاف الشديد

3 - المناخ الجبلي: و بميز المناطق الجبلية المرتفعة بالاقليم وخاصة في هصبة التبت والمناطق الجبلية المجاورة لها وتختلف الظروف المناخية والتباتية في حدا الاقلم الجبلي تبعا للموقع الجغرافي للجبال من ناحية ، وصنوب علاة الجبال بالنسبة لميطح البحر من ناحية أخرى. مدينة بانجتسي مثلا (مسوبها ٢٣ ألف قدم) التي تقع عند دائرة عرض ٣٨ شمالا وخط طول ٩٨ شمرة ا (إلى الشمال من ولاية بوتان) ، يبلغ متوسط حرارة الصيف بها ٥٨ ش ف ومتوسط حرارة فصل الشناء ٢٤ ش. متوسط حرارة الصيف بها ٥٨ ش في ومتوسط حرارة فصل الشناء ٢٤ ش. أما مدينة كتمندو للمعار كثر من ١٢ بوصة سنوباً (منسوبها ٢٨ ألم مدينة كتمندو للمعار الموسية الصيفية) ولا يزيد المدى الحراري السنوي المورع و ٣٠ ف.

النشاط الاقتصادي في إقليم آسيا الموسمية أولاً : الانتساج النوراعي

لاتزال الزراعة تعد الحرفة الاساسية لسكان هذا الاقليم حيث يشتغل كثر من نصف الابدي العاملة بالانتاج الزراعي. وحتى اليابان التي تعد دولة صناعية فإن نحو ٣٠ / من الابدي العاملة فيها لا تزال تشتغل بالزراعة . وعلى الرغم من اعتماد معظم سكان هذا الاقليم على الزراعة ، إلا أن هذه الحرفقة تعتمد هنا على مجهودات أولية وتحتاج إلى كثير من التنظيم والتطور حتى ترتفع غلة الفدان من المحاصيل الزراعية المختلفة و بمكن أن يمير عدة طرق مختلفة نزرع عن طريقها الأراضي الزراعية السواسعة بإلها سمية ومنها

أ _ الزراعة البدائية أو المتنقلة : Shifting Agriculture

وعن طريقها يقوم السكان (وخاصة الحماعات الدائية) بزراعة مر أراضي محدودة المساحة بطرق بدائية أولية . معتمدين على مياه الامطار الموسمية . ولاتستخدم الاسمدة لتخصيب التربة . كما لا يعرف المزارعون هذا الدورة الزارعية . وعندما تضعف التربة تنزك الأرض . ويبحث المرارعون عن مناطق أخرى جديدة لاستغلالها رراعياً . وتنتشر مثل هذه الزراعة الاولية . يعضى أجزاء من غابات شبه جزيرة الملابو . وجزر المونيسيا . وجرز الفليين . وتابلاند . وبوزما

ب _ الزراعة بالواحات: Oasis Farming

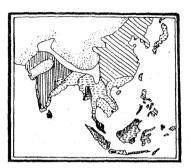
ويقوم السكان هنا بزراعة نعض الاراضي الحصبة بالمنحفصاتالصحراوية

وخاصة عندما تتوفر مياه الري . وتنتشر مثل هذه الزراعة في بعض أجواء مناطق الاستبس شبه الجافة ، والمناطق الصحراوية الجافة في غرب الصين الشعبية . وفي بعض أجزاء من منغوليا الداخلية والباكستان الغربية .

ج _ الزراعة الحماعية : Collectivized Agriculture

تتشر هذه الزراعة في المناطق التي تتبع النظام الشيوعي ، حيث ترح الأراضي الزراعية في إقليم ما ، يمجهود كل زراع هذا الاقليم ، ومن ثم تصبح الأرض منا ملكاً للدولة ، والزراع عاملين فيها ولهم أجورهم وفقاً لمجهوداتهم التي يقومون بها . وتعمل الدولة على مد الزراع بكل ما يحتاجون اليه من بذور منتقاة ، وأدوات ميكانيكية الشهيل العمليات الزراعية ، وتسهيل طرق التقل ، وإقامة مشروعات الري وتحسين العمر ف وبناء صوامع الفلال . وقد حل هذا النظام على المزارع العائلية القديمة وقد يطلق على هذا النوع من الزراعة تحملك اسم و الزراعة الكثيفة ، وقد يطلق على هذا الزوع من الزراعة تحملك اسم و الزراعة الكثيفة ، ويلاحظ أن الأرض الزراعية في هذه الحالمين فيها من الزراع ويلاحظ أن الأرض الزراعية مينة ، وباتباع الإساليب العلمية الزواعية وأن جميع عمليات الزراعة تحمدعلى الايدي العاملة الكثيفة بالاقلم (* .

 ⁽۱) د حسن ابو البيين و الوارد الاقتصادية ، تؤسسة مكاوي - بيروت - الليمة
 الإرار ١٩٧١ ، .



الله دراي مد ابل مدم لملى .

الماء علية واسعة.

الله منشالة.

∭ راء: كثينة.

منالمدريورنية ليعن

راه کشنهٔ میود میفارانه بمارد،

(شكل ١٦) أنواع الزراعة بالليم اسيا الموسمية

د ــ الزراعة العلمية الواسعة :

Extensive or Plantation Agriculture

 الطريقة الزراعية عند استغلال بعض الأراضي البور . وتلك التي لم تكن تستغل من قبل كما هو الحال بالنسبة لبعض المناطق الغابية الاستوائية التي أزيلت حديثاً وزرعت زراعة علمية واسعة لانناج غلات مدارية خاصة ⁽¹⁾.

هـ الزراعة الكثيفة: وتسود معظم المناطق الزراعة بإقليم آسيا المبسية وتعتمد على وفرة الايدي العاملة الرخيصة للقيام بالاشغال الزراعية المختلفة. وتعتمد الزراعة الكثيفة في معظم أجزاء الاقليم على الامطار الموسمية ، وقد يرتبط وفرة الامطار بالاقليم بعظم كنافته بالسكان . وعلى سبيل المثال نلاحظ أن كثافة السكان في باكستان الشرقية تبلغ نحو ١٠٠ نسمة في الميل المربع ويعتمد سكانها على زراعة الارز تبعاً لغزارة الامطار . بينما تبلغ كثافة السكان في باكستان الغربية نحو ٩٠ نسمة في الميل المربع ، ويعتمد سكانها على زراعة القمع تبعاً لقلة الإمطار الساقطة . ونتيجة لعظم كثافة السكان بالاقليم . فإن الملكية الزراعية نادراً ما تزيد عن ثلاثة أفدنة لكل عاطدة .

وفي المناطق القليلة الامطار تعتمد الزراعة الكثيفة على الري من مياه الامار وتلك المخزونة وراء السدود واشرائات المائية . ومن ثم حفرت الرع والقنوات ومدت المصارف لتحسين الارض الزراعة كما هو الحال في يعض أجزاء من البنجاب، والقسم الاوسط من حوض مسر السند

وعلى الرغم من أن الطرق التي تستخدم في زراعة أراضي هذا الاقليم تدخل تحت نطاق الطرق البدائية السيطة . الا أنه بعد المصدر الرئيسي

⁽¹⁾ a- Stamp, D. L., «Asia» 11th edi. «1962», London. b- Robinson, H., «Monsoon Asia», «1966», London.

لكثير من المحاصيل الزراعية المدارية في العالم فكان إنتاج الاقليم من الارز نحو ٢٥٧ مليون طن الارز نحو ٢٥٧ مليون طن سنة ١٩٦٣ ، و تتمثل أعظم مناطق انتاجه في الصين الشعبية وكان نسبة انتاجها ٣٦٪ ، والهند ٢١٪ ، والبابان ،٧٪ والباكتاب العالمي وفي عام ١٩٧٠ أرتفع الانتاج العالمي من الارز إلى نحو ٣٤٣ مليون طن تتمثل أعظم دول العالم انتاجاً له في الصين الشعبية الرز ١١٦٠ مليون طن والهند (٧٠٠ مليون طن) وبنجلاديش والدونيسيا واليابان وتابلاند وبورما والفلين وكبوديا .

وبلغت نسبة انتاج الاقليم من الشاي نحو ٩٠ ٪ من جُملة الانتاج العالمي والله ي كان نحو ١٩٠ ٪ من جُملة الانتاج العالمي والله ي كان نحو ١٩٠٥ مليون طن سنة ١٩٧٥ . وتتمثل أعظم مناطق إنتاجه في الهند وكان نسبة إنتاجها ٣٣٪ والصين الشعبية ١٠٠٪ وسرى لانكا١٨ / والمان ١٠٠ / والمان ١٠٠ / والمان ١٠٠ . والانتاج العالم (١٠٠ .

ولى عام 1948 كان نصيب اقليم آسيا الموسية من انتاج الشاى نحو ٢/١ مليون طن وكانت الهند اعظم دول العالم واقليم آسيا الموسمية انتاجا حيث بلغ انتاجها 19 الف طن وبليها كل من الصين الشعبية التي بلغ انتاجها 11 الف طن وسرى لانكا ١٠٨ الف طن واندنيسيا ١٠٨ الف طن ثم اليابان ٩٢ الف طن وكان نسبة انتاج الأقليم من الجموت نحو ٩٣٪ من جملة الانتاج العالمي الذي بلغ نحو ٢٠٦ مليون طن سنة ١٩٦٠ . وتتمثل أهم مناطق انتاجه في الهند والتي كانت نسبة انتاجها منه نحو وتتمثل أهم مناطق انتاجه في الهند والتي كانت نسبة انتاجها منه نحو ١٤٠٤ ، وبنجلاديش ٣٨٪ ، والعمين الشعبية اظرار وتايلاند ٢٪ من جملة طن والهمين الشعبية نصفي مليون طن ويأتي بعدها كل من نيبال وبورما وتايلاند ٢٠٠ .

⁽¹⁾ a- The geographical digest (1977) p. 62

ب .. د . حسن ابو العينين م الوارد الاقتضادية ، مؤسسة مكاوي .. ميروت .. ١٩٧١ -

أما من حيث المطاط الطبيعي، فقد كانت نسبة جملة انتاج الإقليم منه

عو ٨٩٪ من الانتاج العالمي اللدي بلغ نحو ٢ مليون طن سنة ١٩٦٠ . وتنمثل أهم مناطق انتاجه في ماليزيا وتنتج نحو ٨٩٪ ، وأندونيسيا ٣٤٪ وتايلاند ٨٪ ، وسيلان ٥ ٪ من جملة الإنتاج العالمي ، وقد ارتفع انتاج ماليزيا من ٦٧٣ ألف طن سنة ١٩٩٨ الي نحو ١٩٨ ألف طن سنة ١٩٩٣ الي نحو ١٩٨ ألف طن سنة ١٩٩٣ من الرائع نسبة الانتاج الكلي لاقليم آسيا الموسعية عام١٩٦٣ الي نحو ٩٢٪ من جملة الانتاج العالمي الذي بلغ نحو ٢٠٪ ميون طن (١٠٠٠).

وقفز انتاج العالم من المطاط الطبيعى من ٨٣ مليون طن عام ١٩٨٠ الل غو ٢ر٤ مليون طن عام ١٩٨٠ ، وكان نصيب اقليم آسيا الموسمية من هذا الانتاج اكثر من ٩٣٪ وبلغ انتاج كل من ماليزيا (١٩٥ مليون طن) واللانتاج اكثر مليون طن) غير ٨٥٠ الطاط من جملة انتاج إقليم آسيا الموسمية من المطاط الطبيع.

بالاضافة الى ذلك ، بلغ نصيب الإقليم من القمح متحو ٢٢٪ من جملة الانتاج العالمي الذي بلغ نحو ٢١ م مليون طن عام ١٩٨٤ ومن الذرة نحو ٢٠٪ من الانتاج العالمي الذي بلغ اكبر من ٤١٠ مليون طن عام ١٩٨٤ ، وفي خلال هذا العام الأخير بلغ جملة انتاج اقليم آسيا الموسمية من الطباق نحو ٣٠٪ من جملة الانتاج العالمي (٢٠٦ مليون طن) ونحو ٤١٪ من انتاج العالم من انتاج العالم من طول المعمون طن) ونحو ٨٤٪ من انتاج العالم من فول العمويا (٤٥ مليون طن) .

وعند الحديث عن الزراعة في هذا الإقليم يحسن أن نشير إلى زراعة

⁽¹⁾ Annuaire Statistique, «1964». — Nations Unies.

الفلات المداربة الهامة في إقليم آسيا الموسمية خاصة الارو (ينتج إقليم الموسمية منه عو ١٠٪ من الانتاج العالمي و المطاط الطبيعي (ينتج إقليم الموسمية منه عو ١٩٪ من الانتاج العالمي و المطاط الطبيعي (ينتج اقليم آسيا الموسمية نحو ٥٨٪ من الانتاج العالمي) لما من أهمية كبرى في اقتصاد الإقليم و لا تقتصر أهمية هذه الغلات على عظم حجم الانتاج منها بالسية لما ينتج في بقية أجزاء العالم ، بل تمتص العمليات الحاصة بهما كفلك الايدي العاملة الوفيرة في مذا الاقليم . وبعد الارز أهم الفلات المقاشلة لمكان إقليم آسيا الموسمية ، بينما اصبح الشاي المشروب اليومي المفضل لمنظم سكان العالم ، في حين لا يزال المطاط الطبيعي يحفظ بمكان المالم على الرغم من المناطبة الشديدة التي يقابلها من المطاط الصناع.

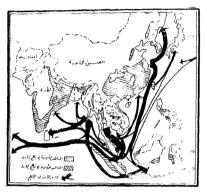
Rice «Oryza Sativa» : j.Yi

تركز زراعة الارز في معظم اجزاء هذه الإقليم الموسعي وخاصة في المناطق الدنيا من الاودية النهرية وبالدلتاوات ، كما يزرع بالمناطق المستقبة والسهول البحرية المدارية تقيلة والمياه متوفرة رحرارة المواه مرتفعة ونسبة الرطوبة عالبة . هذا الى جانب وفرة الايدي الماملة ومن ثم أوتبطت زراعته بمناطق اكتظاظ السكان وتجمعهم يأجزاه إقليم آسيا الموسية ، ولكن يزرع الارز كلك فوق المدوجات المبلية وخاصة تلك التي تسقط عليها كيات كبيرة من الامطار كما هو الحسال بالنسبة السفوح إلجابة في منطقة بناوي Banaue بشمال جزيرة لوزن (1) . (شكل 19) .

وتبعا لأهمية الارز كغذاء رئيسي لشعوب هذا الإقليم اعتاد الزراع عاولة زراعة الارز حتى ولو خارج النطاق الاقتصادي لرواعته ومن ثم وجدت الارز حقول كذلك في شمال جزيرة هونشو Honshu وفوق

⁽¹⁾ Royen, W V., et al. «Fundamentals of economic geography».

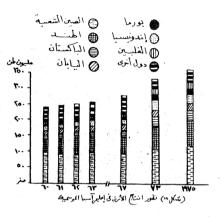
New York, Fifth edi. «1964», p. 220



(سكل ١٧) مناطق انباح الارز وتجارنه بأدابم آسبا الموسمية

المدرجات الجبلية الراعية بحنوب جزيرة هوكيدو Hokkaido باليابان ، بشمال الصين الشمبية (١) . ويلاحظ أن غلة الفدان من الارز تعد قليلة معظم أجزاء هذا الاقلم إذا ما قورنت بغيرها من نطاقات زراعة الارز بالغالم ، ويعزي ذلك إلى أن الطرق الزراعية بإقلم آسيا الموسمية لازالت بدائية واعتماد الزراعة أساساً على مياه الامطار الموسمية التي تدلياب كينها من عام إلى آخر ، هذا فضلا عن عدم المناية الكافية بأعمال الري والصرف والتسميد فمنوسط غلة الفدان من الارز بالصين الشعبية تبلغ نحو والصرف رطل . وبالهند نحو ١٢٠٠ رطل . بينما تبلغ في أسبانيا نحو ١٠٠٠ رطل . وفي جمهورية مصر العربية نحو ١٠٥٠ رطل .

⁽¹⁾ Gourou, P., "The tropical world", London "1953"



وتعتمد زراعة الارز في هذا الاقليم على وفرة الايدي العاملة . وتعد الصين الشعبية ، والهند وينجلاديش) ، واليابان ، وإندونيسيا ، وتايلاند وبورما ، والفلين ، وكمبو ديا أعظم دول إقليم آسيا الموسمية انتاجاً للارز ويوضح (شكل 19) والجدول الآتي تطور انتاج عذه الدول من الارز غلال الفرة من عام ١٩٦٠ – ١٩٧٥ بآلاف الاطنان المترية (١) .

⁽¹⁾ Annuaire Statistique, «1968», Nations Unies p. 145. and (1975)

r							
	1474	1417	1191	1444	14.1		أهم دول آسيا المرسمية المتحة للارز
-	-	۸۹,۰۰۰	٠٠٠,٢٢		٠٠.	٠٠٠,٥٧	الصين الشعبية
::	٠,٧٠	,		٤٨,٠٠٠	4,4	,	المنا
٠٠٠,٠٠	٠٠٠٠	14,.0.	17,	17,	,	٠٠,٠	الباكستان (بنجلاديش)
	٠٠,٧٠٠	٠٠,٧٠٠	۱۷٬۸۰	٠٠٠,٧٢	:;:	٠٠٠,٧١	المان
	·	٠٠٠,١	17,0	17,5.	17,5	٠٠٠,٣	أندونسيا
٠,٠٠٠	٧,٥٠٠	۰,۷	1,5	1,1.	٠٠,٧	٠٠,٧٠	j
		٤,٣٠٠	٠٠٧,٦	۲,٠		٠,٧	lish,— ç,
,	۳,٦٠٠	۲,20٠	۲,۷۰۰	7,1.	1,7.	1,0.1	کی ودیا
	۳۲۰,۰۰۰	£ ٢; ٢ ٥١, ٢٢, ٢٧٦, ٢ ٥٧, ٢ ٤٨, ٢ ٤٤, ٢ ٤١,	۲٥٧,٠٠٠	۲٤٨,٠٠٠	722,	111,	انتاج العالم

وبلاحظ أنه ليس من الضروري أن تكون أعظم الدول انتاجاً للارز و هذا الاقلم مصادرة له ذلك لأن معظم الانتاج قد يستهلك محلياً تبعا لعظم عدد السكان بكل من هذه الدول . ومن ثم لا يدخل في تجارة الارز العالمية سوى نحو ٢ / فقط من جملة الانتاج العالمي ١١١ . فقد جملة التصدير من الارز سنة ١٩٦٠ نحو ١٩٠٧ ملين طن ، وكانت أهم الدول المصدرة و فيتنام الحذوبية ٢٤/ والصير ٢٠٪ ، وتايلانه ١٤/ ، وكبوديا ٤ / له هي بورما بنسبة ٢٤/ والصير ٢٠٪ ، وتايلانه ١٤/ ، وكبوديا ٤ / كان يضمح كذلك بأن بعض دول آسيا الموسمية التي تنتج الارز بكثرة قد تعد من الدول المستوردة له فائدونيسيا التي انتجت نحو٣/مليون طن سنويا من الارز عام ١٩٧٥ تستورد نحو ١٢ / من جملة التصدير العالمي للارز علم ١٤٠٠ تستورد كذلك نحو ٨ / من جملة التصدير العالمي الارز بإقلم نحو ٨٠ ملون طن عام ١٩٧٥ ، تستورد كذلك نحو ٨ / من جملة التصدير العالمي للارز بإقلم الموسمية .

وتعد الصين الشعبية أول دول آسيا الموسمية على العالم انتاحاً للأرز حيث انتجت نحو ٣٥٪ من جملة الانتاج العالمي من الارز والذي بلغ غو ٣٤٢ مليون طن عام ١٩٧٥. وقد ارتفع انتاج الأرز في الصيرالشعبية م ٨٥ مليون طن عام ١٩٦٧ إلى أكثر من ١١٦ مليون طن عام ١٩٧٥ (شكل ١٨٥ وتتركز زراعة الأرز في القسم الجنوبي الشرقي من الصين الشعبية ، وفي القسم الأدنى من حوض لهر سبكيافج ، ويانجتني وبالحوض الأحمر حيث تتوفر المياه اللازمة لزراعة وترتفع في هذه المناطق المتوسطات الشهرية

⁽I) Robinson, H. «Monsoon Asia», «1966», London

لدرحة الحرارة وعلى ذلك يزرع الأرز مرتين في العام الواحد . وبيلغ عصول الفدان الواحد نحو ٢٠٠٠ رطل من الأرز في السنة . وقد بذلت حكومة الصبن الشعبية عنابة فائقة لنطوير زراعة الأرز ، وأدخال الأدوات المبكانكية في عمليات زراعته وحصاده والاهتمام بعمليات الري والصرف لرمع غلة الفدان من الارز . وكما تبين من قبل فإن الانتاج السنوي للأرز السبب الشعبية يكاد يقترب من ضعف انتاج الهند (ثان دول العالم انتاجاً للأرز) ومم ذلك فالمساحة المنزرعة بالارز في الصين الشعبية أقل من تلك أن الهند .

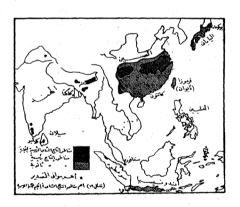
وتسعى دول العالم لزيادة رقعتها المنزرعة بالأرز لتغطية الزيادة المستمرة فى الطلب العالمي عليه عاماً بعد آخر . وقد ارتفع انتاج العالم من الأرز من الطلب العالمي عليه عاماً بعد آخر . وقد ارتفع انتاج العالم من الأرز من نصيب اقليم أسيا الموسمية نحو ٢٦٦ مليون طن أى نحو ٠٩٪ من جملة الانتاج العالمي فى ذلك العام . وفى نفس الوقت انتجت الصين الشعبية نحو ١٨٨ من جملة انتاج العالم ومن ثم فهى أول دول العالم ودول اقليم أسيا الموسمية انتاجا للأرز ويليها انتاجا للأرز فى هذا الاتمام كل من الهند (٩١ مليون طن) واندونيسيا (٥٧٥ مليون طن) وتالملائد (١٩٨ مليون طن) وانتجت هذه الدول الحسم الأخيرة نحو ٣٤٥ مليون طن من الأرز عام ١٩٨٤ أى نحو ٧٥٪ من جملة الانتاج العالمي فى ذلك العام .

الشاى : [Tea Shrub [Thea Sinesis

تزرع شجيرة الشاي في المناطق المدارية الحارة الرطبة والتي لايتمثل بها فصل برودة خلال فعرات السنة المختلفة . وهي عبارة عسن شجيرة قصيرة ذات أوراق عريضة دائمة الحضرة . وتحتاج زراعةشجيرات الشاي وجمع أوراقه وأعدادها لعمليات التجفيف إلى أيدي عاملة كثيرة وثلما تنجع الطرق الميكانيكية في القيام بهذا العمـــل . ومن ثم أرتبطت رراءة شجيرات الشاي بالمناطق الكثبةة السكان بإقليم آسيا الموسمية (شكل 11) . وهناك نوعان مختلفان من شجيرات الشاي هما :

أحداثوع الأولى ويتميز بأن شجيراته قصيرة وأوراقه قليلة ومن السهل
 جمع الاوراق بواسطة العاملين من النساء والاولاد تيعا لقصر طول
 لشجيرات وهو النوع هو الغالب زراعته بالصين الشعبية .

ب ـــ النوع الثاني ، ويتميز بأن شجيراته طويلة نسبياً وذات أوراق كثيرة عريضة ، ويزرع في آسام وشمال شرقي الهند .



وقد كان انتاج العالم حسب متوسطات ٤٨-٢٥٥١ تحو ٢٣٨ألف طن

من الشاي أرتفع إلى أكثر من ١٠٨ ملبون طن عام ١٩٦٨ ثم إلى نحوه ١٠ ملبون طن عام ١٩٧٥ ثم إلى نحوه ١٠ ملبون طن عام ١٩٧٥ ، واعظم مناطق العالم انتاجاً الشاي تتمثل في إقليم حملة الأنتاج العالمي من الشاي خلال ذلك العام أم أرتفع انتاج هذا الإقليم بالاشافة إلى انتاج الشرق الأدنى الى نحو ١٩٦٨ ملبون طن عام ١٩٧٥ أي نحو ٨٧٪ من جملة الاتتاج العالمي في ذلك العام . وتأتي قارة أفريقية في المرتبة الثانية وكان انتاجها نحو ٩٠ ألف ظن عام ١٩٦٨ وارتفع انتاجها إلى ١٩٠١ ألف طن عام ١٩٦٨ أي نحو ٣٣٪ من جملة الانتاج العالمي في ذلك العام أرتفع انتاجها إلى نحو تصنف ملبون طن عام ١٩٧٥ . وتألي سري لانكا في المرتبة الثانية وكان انتاجها عام ١٩٧٥ لعن عام ١٩٧٥ المنتاج العالم ١٩٧٠ أي خو ٣٣٪ من جملة نحو ١٩٧٨ أي نحو تحتل العبين عام ١٩٧٠ الذناج العالم . في حين تحتل العبية علم ١٩٧٠ الشعبية والبابان والاتحاد السوفيتي وأندونيسيا المراتب الثالثة والرابسة

ويتضح من دراسة الجدول الأتى الذى يظهر تطور انتاج الشاى فى دول اقلم آسيا الموسمية خلال الفترة من ١٩٦٠ حتى عام ١٩٨٤ (بآرف الأطنان المترية) ، إن هذا الأقليم ينتج أكر من ٨٥٪ من انتاج العالم من الشاى وقفز انتاج الهند الى نحو ١٩٠٥ الف طن عام ١٩٨٤ ويليها انتاج كل من الصين الشعبية (٤١١ الف طن) وسرى لانكا (٢٠٨ الف طن) .

والحامسة والسأدسة على التوالي .

19/18	1900	197/	1417	1475	1971	197.	أهم دول آسيا الموسمية انتاجاً للشاي
710	٤٩٠	1.7	۳۸۱	72.	401	440	المسد
۲۰۸	. 414	771	11.	77.	4.,	14.	سيلان(سري لانكا)
111	۳۳٦	109	_	19.	17.44	14.	الصين الشعبية
94	١٠٣	۸.	٨٥	۸ <u>۱</u>	۸۱	. ٧٧	اليابسان
1.4	۰ ۸۵	٤١	٤٤	۳۸	٤٣	77	إندونيسيسا
۳۸	۳٠	۲۸	144	71	41	14	الباكستان(بنجلاديش)
717.	١٦٤٣	۱۲۳۸	4.	174.	177	۸۰۸	انتساج العالم

واصبح الشاي اليوم من المشروبات اليومية الشمية الشائعة في معظم أنحام العالمي بدخل في تجارة أنحام العالمي بدخل في تجارة الشاي الدولية وأن نحو ٢٠٪ هذه الكحية تصدر إلى دول الكوم أث وخاصة بريطانيا(١٠) ومن ثم أصبح المركز الرئيسي لتجارة الشاي الدولية يتمثل بمدينة لندن . وقد كانت كمية التصدير العالمي من الشاي عام ١٩٦٠ نحو ٨٦٥ ألف طن ، وتعد المند أهم الدول المصدرة الشاي وكان نصب خلال ذلك العام نحو ٧٧٪ ، وسيلان ٣٥٪ والصين الشمية ٧٪ وأندونيسيا ٢٨٪ من جملة التصدير العالمي . أما أهم الدول المستوردة الشاي فهي بريطانيا حيث تستورد نحو ٣٢٪ أو تقوم بالتجارة لحساجها الحاص في نحو ٢٪ هذه حيث تستورد نحو ٣٢٪ أو تقوم بالتجارة لحساجها الحاص في نحو ج٣٠ هذه

⁽¹⁾ Robinson, H., «Monsoon Asia», «1966», London.

الكمية) . وتستور د الولايات المتحدة نحو 4 / ، واستراليا نحو ٥ / من جملة التصدير العالمي ^(۱۱) . ويلي ذلك كل من الاتحاد السوفيني ، وجمهورية مصر العربية ، وكتف ، والعراق ، ومراكش .

Natural Rubber : الطاط الطبيمي

ظل ينتج المطاط الطبيعي من أشجاره في المتساطق المدارية الرطة في أمريكا الجنوبية حتى عام ١٩٠٠، وفي عام ١٩٠٢ بدأت تجارب زراعة أشجاره المحروفة باسم هيفيا Hovea . في جنوب شرق آسيا والتي اصبحت اليوم المصدر الرئيسي للمطاط الطبيعي في العالم . ونتيجة ألمانيا وقواتها المصدرية إلى مصنوعات المطاط . (ليس لديها مستعمرات في عروض مدارية رطبة) نجحت التجارب في استخلاص مستعمرات في عروض مدارية رطبة) نجحت التجارب في استخلاص والاتحاد السوقيتي في عام ١٩٣٠ وكذلك في الولايات المتحدة . والمناتي لظروف الحرب العالمة التانية عام ١٩٤٠ وصعوبة نقل المطاط الصباعي الله اللاسواق الاوربية والامريكية زاد الاحتمام بصناعة المطاط الصناعي عالم ١٩٤٥ لسد الله عام ١٩٤٩ لسد عام ١٩٤٩ لسد عام ١٩٤٩ لسد السناعي والمساط الطبيعي وأشتلاف أسمارهما العالمة تبعا خلاله العرض عام والاسواق الاحتمام العناقة المرض عام والاسواق الاحتمام بعناهة المعالمة العرض عام والمساط الطبيعي والمساط العالمة تبعا خلاله العرض عام والعالم العالمة وتنيجة المنافسة المدورية بتصنيع المطاط الصناعي منذ الخساط العسينات ومنها انجلترا وفرنسا والطاليا.

والمطاط الطبيعي يستخرج من أنواع مختلفة من الأشجار المدارية الرطبة البرية (حتى عام ١٩٠٠) ومن أهمها تلك الانباع المروفة باسم Castilloa Elastica وموطنها الاصلى أمريكا الوسطى وأقصى الطرف

⁽²⁾ Dobby, E. H.; G. «Monsoon Asia», «1981». London.

الشمالي من أمريكا الحنوبية وكانت المصدر الرئيسي للمطاط حتى عام . ١٨٧٥ ثم اكتشفت شجرة هيفيها Hevea brasiliensia في حوض الأمزون، وفي عام ١٨٨٠ اكتشفت أشجار لاندولفيا Llandolphla وأشجار Funtumla elastica كما يستخرج المطاط من بعض الشجيرات الهرية المروفة باسم Guayule shrubs في المكسيك وجنوب تكساس وأستغلت في نطاق عدود حتى عام ١٩٠٥.

ونتيجة لشدة الطلب العالمي على المطاط والارتفاع المستمر في أسماره سمت الشركات التجارية في استزراع المزارع العالمية الواسعة بأشجار المطاط ونقلت اشجاره من حوض الأمزون وقامت بزراعتها في جنوب شرقي آسيا خاصة في مري لالوكا وماليزيا ثم في أندونيسيا . ومعظم انتاج العالم من المطاط الطبيعي يستخرج اليوم من الشجرة البرازيلية الأمازونية المملوفة باسم منطط الطبيعي يستخرج اليوم من الشجرة البرازيلية الأمازونية آسيا . ولكن بعد زراعتها في جنوب شرقي آسيا . وقد قفز انتاج المطاط الطبيعي من ه٤ ألف طن سنة ١٩٠٠ إلى ٢٠ مليون طن سنة ١٩٥٠ إلى الميوان العالمية الهدال.

وبعد المناخ العامل الاساسي الذي يتحكم في الزراعة التجارية لاشجار المطاط الطبيعي وهيفا برازيليا نسيس) . وتحتاج شجرة المطاط لدرجة حرارة تتراوح من ٧٠ - ٩٠ ف وامطار موزعة طوال العام تتراوح كميتها السنوية من ٧٠ - ١١٠ بوصة. وارتفاع درجة الحرارة دون حدوث الرطوبة العالية حيث يؤدي هذا إلى انعدام انسياب عصارة المطاط اللزجة من الشجرة وتزرع الشجرة على أنواع مختلفة من الربات يميزها جميعا التصريف الحيد وعمق التربة وأن تكون موادها مفككة وأن ترتفع فيها

نسبة الحموضة واللتموجين والفوسفور والبوتاسيوم. وتستخدم المزارع العلمية الحديثة الاسمدة والمخصبات وتغطى الثربة بطبقة رقيقة بمواد نتروجينية

وتتعرض الاشجار الأمراض تؤدي إلى هلاكها ومن أخطرها أمراض أوراق شجرة المطاط العروف باسم Dathidella ulei الذي ظهر على أشجار حوض الأمزوق في أمريكا الجنوبية وكذلك بعض الأمراض البكتيرية كما تتمرض جلوو أشجار المطاط ليعض الطحالب الضارة المعروفة باسم Foines Lignosus .

و تنتج شجرة المطلط بعد ٢ سنوات من زراعتها وتعلى اعظم انتاجها عندما يكون عمر الشجرة ١٤ عاماً . وقد نظل الشجرة منتجة التصادياً إلى حين أن يبلغ عمرها تحو ٣٠ سنة ، وهذا يتوقف على حالة التربسة ومدى خصوبتها والعناية بالاشجار .

وللحصول على المطاط يجز نصف محيط جلاع الشجرة المستشرة ويقطع لحانها الحارجي ومن خلال ثقوب صغيرة تنبئق عصارة المطاط اللزج من الشجرة وتتطلب عملية استخراج المطاط من الشجرة أبدي عاملة كثيرة ومدربة حنى لاتؤدي إلى هلاك الاشجار . ويمكن للعامل الواحد المدرب أن يجمع عصارة المطاط من ٤٠٠ شجرة في اليوم الواحد .

وتختلف كمية عصارة المظاط من شجرة إلى أخرى فبعض الأشجار الناضجة النمو تعطي تحو ١٠٠٠ وطل من عصارة المطاط في الفدان ، في حين بعضها الآخر غير المكتمل النمو لايزيد انتاج الفدان من ٢٠٠٠ وطل. وأعظم انتاج الفدان من عصارة المطاط تتمثل في مزارع المطاط في ليبريا وفيننام الجنوبنة وكميوهيا وعاليزيا حيث تتراوح هنا من ٨٠٠-١٠٠٠

رطل في الفدان الواحد

وتحوى عسارة المطاط latex على ٣٠٪ من مادة المطاط نفسها المدنية rubber إلى جانب بعض المواد الآخرى مثل الأملاح المدنية والدهون والبروتين والسكر ١١٠ . وبمجرد وصول عصارة المطاط إلى مجمع المصانع يضاف إليه كبات صغيرة من الاحماض الضميفة لكي يكون المطاط نظيفاً خالياً من الشوائب

وينتج المطاط الطبيعي في نوعين من المزارع .

أ ـــ المزارع الحكومية الواسعة التي تتراوح المزرعة فيها من ١٠٠ ــ ١٠٠٠ فدان والتي تنتج المطاط الجيد ذو الاسعار المرتفعة تبعا لأستخدام الأساليب العلمية

Martri G., "Rabber latex as a row material for industry", World Crop. No. 5. (1953) p. 185.

ب .. د - حسن ابو المينين • الموارد الاقتصادية ، مؤسسة مكاوي .. بيروت .. ١٩٧١ .

تطور انتاج بعض دول العالم من المطاط الطبيعي(١) (ألف طن) .

1440	1978	1974	1177	1900	1904	1901	1989	أهم الدول
۸۸۰	ATY	VOY	V10	٧٣٣	198	٨١٤	277	أندونيسيا
188.	100.	٠٠٠ ا	££V	779	٤٧٥	٥٠٠	171	ماليز يسا
470	474	111	707	14.	90	14.	41	تايلانسد
110	144	111	141	94	41	1.0	۸٩	سیری لانکا
_	-	٨٤	1.7	94	٧٤	۲٥	٤٣	فيتنام وكمبوديا
* **	17	71	71	79	7 1	13	44	سراواك
١٣٥	۱۲۸	11.	٥٣	77	11	17	١٥	الهند
								بعض الدول
٦.	۸۰	٤٥	٤٢	72	۳.	**1	19	الآسيوية الأخرى
۱۸۰	۱۸۰	.178	۱۷۱	17	٧٧	٧٢	1 11	افريقيا
**	11	. ۲۳	71	۲١	47	٧.	11	البر از يســل
ሾ ሞየአ	۳٤٣٦	Y700	7107	1111	1774	۱۸۸٦	١٤٨٨	جملة العالم

⁽I) a - F A. O. Production Year book (1969) p 301 b - Highsmith « Geog of Commodity Production » (1958) p 172

رمان المان المرابع العبين الإلوارد الاقتصادية الم مؤسسة مكاوي با بيروت - ١٩٧٨ -

أكثر من قبل خاصة نتبجة لأنحفاض الأستهلاك العالمي وقلة الطلب عمل المطاط خلال فبرة الكساد الاقتصادي العالي ١٩٣٠ - ١٩٣٣ . وواجمه منتجو المطاط عام ١٩٣٣ مشاكل اقتصادية أشد قسوة من تلك التي كانت عليه عام ١٩٢١ .

وعلى ذلك وضع اتفاق آخر عام ١٩٣٤ بين جميع الدول المنتجة للمطاط الطبيعي في العالم وكان القصد منه عدم اغراق السوق العالمي بالمطاط الطبيعي حفاظا على سعره حتى يتناسب مع تكلفة انتاجه ، ووضع القيود على استزراع المزيد من المزارع العالمية الواسعة للمطاط . وصادفت الاتفاقية بعض النجاح اقتصادياً في البداية إلى حين نشوب الحرب العالمية الثانية عام 1928 وأنفيت الاتفاقية بعد أن احتلت القوات اليابانية أراضي شبه جزيرة الملابو وجزر إندونيسيا .

مناطق الانتاج الرئيسية للمطاط الطبيعي :

يساهم إقليم آسيا الموسمية بنحو 40٪ جملة الانتاج العالمي من المطاط الطبيعي ، وهناك عدة مقومات جغرافية أدتإلى تركز انتاج المطاط الطبيعي في هذا الإقليم هما :

 ١ - ملائمة الظروف الطبيعية تماما لزراعة أشجار المطاط الخاصة في ماليزيا واقدونيسيا .

الإستفادة من الطول الكبير لسواحل جزر جنوب شرقي آسيا
 ساعد على سهولة نقل المطاط الطبيعي من الغابات إلى موا في الشحن لتصديره

⁽¹⁾ Highsmith, H. (1958) p. 171.

إلى الحارج . كما أن الإقليم يقع على طرق الملاحة التجارية العالمية الممتدة من أستراليا في أقصى الجنوب الشرقي إلى الدول الأوربية في الشمـــــال الغربي .

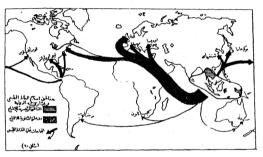
٣ ــ وفرة الأيدى العاملة الرخيصة كما هو الحال في جزيرة جاوه .

 ع - عناية الشركات التجارية الاحتكارية البريطانية والهولندية بزراعة المطاط والاشراف على مزارعه وانتاجه والتحكيم في تسويقه وعرضه تبعا للطلب العالمي عليه والحافظ على أسعاره عالماً لتتناسب مع تكاليف انتاجه.

ه - الاستفادة من الأخطاء التي تعرضت لها أشجار المطاط عند جزها
 لاعداد العصارة منها في حوض الأمزون ومعالجتهابالطرق العلمية للحصول
 على انتاج وفير من عصارة أشجار المطاط

وقد أرتفع الانتاج العالمي من المطاط الطبيعي من 1400 ألف طن سنة 1929 إلى 1979 ألف طن سنة 1939 . وفي عام 1900 بلغ انتاج العالم من المطاط الطبيعي نحو 1,9 مليون طن كان نصيب إندونيسيا نحو 1,7 أرمنها ، وماليزيا ٣٠ أر وقايلاند ٦ أر ومري لانكا ٥ أر والمناطق المدارية الأفريقية ٥ أر أم أرتفع انتاج العالم من المطاط الطبيعي ألى نحو 2007 ألف طن عام 1970 ألف طن يليها على التوالي ماليزيا ١٠٠٠ ألف طن والمري لانكا ١٤٨ الف طن (أنظر الحدول أما البرازيل فيكاد يكون انتاجها السنوي من المطاط الطبيعي الحدول أما البرازيل فيكاد يكون انتاجها السنوي من المطاط الطبيعي شب على حدث يتراوح متوسط انتاجها السنوي من من ٢٠ – ٢٠ المدورة كثيراً في عام 1970 حيث فقدت الدونيسيا مكانتها على قائمة الصورة كثيراً في عام 1970 حيث فقدت الدونيسيا مكانتها على قائمة

الدول المنتجة للمطاط الطبيعي في العالم وحلت ماليزيا مكامها ، وبلسغ إنتاجها نحو 1,5 مليون طن من جملة الإنتاج العالمي الذي بلغ نحو 4,7 مليون طن في ذلك العام أي تنتجماليزيا سنويا نحو 1/2 الانتاج العالمي من إلمطاط الطبيعي في حين بلغ انتاج الدونيسيا نحو 1/4 ألف طن وأصبحت نحتل المركز الثاني بين دول العالم المنتجة للمطاط الطبيعي ومن أهم الدول الأخرى كل من تايلاند وسيرى لانكا والهند وليبيريا ونيجيريا وزائير والغلين على الترتيب .



شكل (٧٠) مناطق إنتاج المطاط الطبيعي وتجارته الدولية

وعلى الرغم من التنافس المستمر بين المطاطين الطبيعى والصناعي الا ان الانتاج العالمي من كليهما معاً في زيادة مستمرة تبعا لزيادة الطلب العالمي على الانتاج منهما . ومن ثم نلاحظ أن الانتاج العالمي من المطاط الطبيعى ارتفع من ١٩٨٨ مليون طن عام ١٩٨٠ إلى اكثر من ٢٨٤ مليون طن عام ١٩٨٠ . ولايزال اقليم آسيا الموسمية يستأثر بنحو ٩٢٪ من جملة الانتاج العالمي . ويوضح الجدول الآتي تطور انتاج المطاط الطبيعي في دول اقليم

أسيا الموسمية خلا الفترة من ١٩٨٠ الى عام ١٩٨٤ (بألاف الأطنان المترية) .

19/16	194.	الدول
1079	1011	ماليزيا
1110	7.7.	اندونسيا
177	0.1	تايلاند
19.	. 17	الصين الشعبية
174	110	الهند
1 1 1	177	سرى لائكا
٨٠	79	الفلبين
00	10	فيتنام
170.	۳۸۰.	انتاج العالم

ويتضح من هذا الجدول دخول دول جديدة في انتاج المطاط الطبيعي وعلى سبيل المثال لم يكن انتاج الصين الشعبية منه أكثر من ٣٠ الف طن عام ١٩٧٧ والى تحو ١١٣ الف طن عام ١٩٧٧ والى تحو ١٩٠ الف طن عام ١٩٨٨ ومن ثم اصبحت رابع دول اقليم آسيا الموسمية بعد كل من ماليزيا واندوليسيا وتايلاند انتاجا للمطاط الطبيعي .

فانياً : الثروة الرعوية والثروة الغابية

على الرغم من عظم امتداد المناطق التي تعطيها الحشائش من ناحية وعظم أعداد الاغتام والماثية التي تتمثل بالاقليم من ناحية أخرى ، فان حرفة الرعي التجاري لم تنقدم كثيراً في هذا الاقليم ، بل تعسد الثروة الحيوانية في الهند مهملة إلى حد كبير . ويتمثل في اقليم آسيا الموسمية نحو // من جملة عدد رؤوس الماعز بالعالم ، ونحو / ۷ ٪ من عدد رؤوس الماغز بالعالم ، ونحو / ۱۹ ٪ من عدد رؤوس الماغز بالعالم والتي بلغ عددها نحو ۱۹۰۵ مليون رأس عام ۱۹۹۳) ونحو بوجد بالهند وحدها (حسب بيانات عام ۱۹۰۵) نحو ۲۰۰ مليون رأس من الماشية ، ونحو ۱۹۰ مليون رأس من الاغتام والماغز معا . وتربى الماغز منا للاشية ، ونحو ۱۹۰ مامياً في المنتد دوراً هامياً في المنتد الحصول على بعض العمليات الزراعية . ولا تسمح المتقدات البهن المهندوس بلديع الماشية والاستفادة من لمومها . وتربى الاغتمام الساساً للحصول على أصوافها . وقد عملت حكومة الهند على تحسين سلالاتها للحصول على أصوافها . وقد عملت حكومة الهند على تحسين سلالاتها للحصول على أصوافها . وقد عملت حكومة الهند على تحسين سلالاتها .

وتعد الصين أعظم دول اقلم آسيا الموسمية من حيث تربية الخنازير ولا تنافسها في ذلك أي دولة أخرى . وبتمثل بالصين الشعبية وحدها نحو نحم / من جملة عدد رؤوس الحنازير بالاقليم . بينما تساهم الهنسد والصين الشعبية بالنصيب الاكبر (اكثر من ٧٥ ٪) من جملة عسدد رؤوس كل من الماشية والاغنام بإقليم آسيا الموسمية . ويوضح الحدول الآتي اعداد رؤوس كل من الماشية والخنازين والاغنام والحيول بالصير

الشعبية والهند حسب بيانات ٦٢-٣٠٠ إلى عام ١٩٧٥ بآلاف الرؤوس(١).

-	الحند	نصيب	ن الشعبية	نصيب الصير	أنواع
	1940	75-77	1940	74-41	خيوانات الرعي
	۱۸۰,۰۰۰	17.,	٦٣,٠٠٠	11,0	ماشيــة
	٦,٠٠٠	ه,٠٠٠	727,	14.,	خنسازير
	1.,	۳۹,۰۰۰	٧٣,٠٠٠	۹٫۰۰۰	أغنسام
ĺ	-	10,000		٧,٦٠٠	خيـــول
1	1				1

وتنتشر أشجار الغابات الاستواقية (معظم أخشابها من النوع الصلب ومنها شجرة الماهرجي Mahogany وشجر الحشب الوردي أو القم Rosewood) في معظم أجزاء جزر الهند الشرقية وفيتنام الحنوبية ، وأساحل الغربي لخزيرة سيلان بينما تسود أشجار الغابات المدارية في شمال شرقي الهند، وتايلاند ، وكموديا ، وبورما ومن أهم أشجارها ، أشجار الساح أو الناب Teak و الخيزوان العلويل Rattan ، وفي المناطق الحافة نسبياً تظهر أشجار السنط Acacla ، وفي المناطق الحافة نسبياً تظهر أشجار السنط Acacla

⁽¹⁾ a- Production Yearbook (1975).

ب . د . حسر او النبس ، الموارد الاقتصادية ، مؤسسة مكاوي - بيروت ... ١٩٧١ -

أما بالصير الشمبية والبابان وكوريا فتسود هنا أشجار الغابات المعتدالـــة الدفية والجافة الرطبة ، هذا إلى جانب تنوع الغابات فوق المناطق الجبلية العالية (مثل هضبة التبت) تبعا للموقع الجغرافي من ناحية ، ومدىالارتفاع بالنسبة لشطح البحر من ناحية أخرى .

 ⁽١) وحدة قباس الحنب طبقاً للنظام المتري هو المتر المكعب الذي يسطلق عليه أيضاً وستيره ومضاعفه و فيكاستيره وكسره و ديستيره كما قد تستخدم احياتاً المضاييس الانجليزية التالية : البوصة والقدم والياردة ، والبنط والكواوتر والهندروايت والطن الطولي .

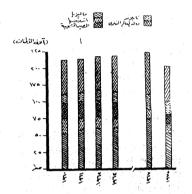
ثالثًا : الثروة المعدنية والصناعة

لا تعتبر أجزاء هذا الإقليم غنية بالمواد الحام المدنية اذا ما قورنت مثلا بأمريكا الشمالية أو بأوربا . وتكاد تتركز معظم هذه المواد الحام في أقاليم محدودة متعزلة ، أهمها القسم الشرقي من الهند (منطقة الدامودار) حيث يتركز هنا إنتاج الفحم والحديد والمنجنيز والميكا والحجر الجيري . كما يتركز انتاج بعض الخامات المدنية في أجزاء متفرقة من الصين الشعبية والبابان ، وإندونيسيا ، والقسم الجنوبي من شبه جزيرة الملايو .

ويعتبر خام القصدير أهم ما يساهم به هذا الإقليم في الانتاج المالي من الأروة المدنية . وقد بلغ نسبة انتاج إقليم آسيا الموسمية نحو ٧٣٪ من جملة الانتاج العالمي الذي بلغ نحو ١٦٨ ألف طن متري عام ١٩٦٩ ونحو عام ١٩٥٦ ولا المن متري عام ١٩٥٥ ولا تزال ماليزيا تحتل المركز الأول في الإنتاج بين كل دول العالم وبلغ انتاجها منه نحو ١٦٤ ألف طن وتأتي بعدها إندونيسيا ثالث دول العالم وبلغ انتاجها منه نحو ١٦٤ ألف طن وتأتي بعدها إندونيسيا ثالث عام ١٩٧٥ تمو ١٤٤ ألف طن ألم يتها المالم التاجأ القصيدير وثاني دول آسيا الموسمية في الانتاج وبلغ إنتاجها عام ١٩٧٥ تمو ١٤٤ ألف طن ثم يليها في المرتبة الثالثة العمين الشعبية وفي المرتبة الرابعة تايلاند

ويوضح (شكل ٢١) والجدول الآتي تطور انتاج القصدير بكل من هذه الدول في الفرة من ١٩٦٠ – ١٩٨٤ بآلاف الأطنان المرية .

ويتين من دراسة هذا الجدول انتاج أسبا الموسمية من القصدير بلغ نحمو ١٢٠ الف طن أي نحو ٢٠٪ من جملة الانتاج العالمي من القصدير في ذلك العام والذي يبلغ نحو ٢٠٣ الف طن . وبلغ انتاج ماليزيا نحو ٣٥ الف طن ويليها كل من الدونيسيا (٢٨ الف طن) وتايلاند (١٨ الف طن) فم الصين الشمية (١٦/٥ الف طن)



(۱۲۷) تطورانتاج القعمديري آسيا للوسمية والمسالم

19.4	1440	1448	1417	1577	1411	111.	أهم الدول المثنجة القصديــــر
01	71	٦٨	٧٣	۰٩	۷٥	o Y	ماليزيسا
71	Y£	10	11	11	١٨	77	إقدونيسيا
17	17	1,7		11	Y£	71	الصين الشعبية
14	17	., ۲۰	. Y.Y.	4.1.6	. 15	۱۳	تايبلاند
1.4	7.0	114	(1) 1 V E	1,174	175	177	انتاج العالم

را) ماذا الرقم الاخير لانتاج البالم لا يعشّل فيّه انتاج السين النسبية . The geographical digest (1977) p. 40. ويعتبر معظم انتاج إقليم آسيا المؤسمية من الفحم من نوع فحم الانثر اسبت والبيتوميني . ويساهم الإقليم بنحو ۲۸٪ من جملة الانتاج العالمي الذي بلغ تحو ١٩٢٩ مليون طن عام ١٩٦٣ . وتشترك الصيناالشمية بنحو ٦٥٪ / من جملة انتاج دول إقليم آسيا الموسمية من الفحم ويليها الهند نسبة ٢٠٪ . والنانان نسبة ٢٠٪ .

وتركز أهم حقول الفحم بالصين الشمية في الاجزاء الغربية منها ، وأمركز أهم حقول الفحم بالصين الشمية في الاجزاء الغربية منها ، وشم محموعات هذه الحقول من الشمال إلى الحنوب شانسي Shansi وشنووان Szechwan ، ويونان ، وتركز أمم مناطق حقول فحم أهنه فيما بين حقل باكارو Bakaro شمالا ، وتندور Tundur ، وشهبة الدكن جنوباً ، وتنحصر بينهما حقول فحم اللمامو دار Damodar ، وكرباه (Chanda ، وسينجاري Singareni ، وسينجاريي Kottagudem ، وكوتاجو دوم Yubari ، والمحقول فحم الليان تتمثل وكوتاجو دوم Yubari ، وبوضح في حقول يوباري المحتول الآثرة ميكوكو جنوبا . (شكل ٢٢) . ويوضح شكل ٢٣) ، والجدول الآتي تطور انتاج فحم الانتراسيت والبيتوميني لاعمم الدول المنتجة لهما بإقليم آسيا الموسعية في الفترة من ١٩٦٠ – ١٩٧٠ بالمليون طن

وكان الإقليم يساهم بنحو ١٦٪ من الإنتاج العالمي لخام الحمديد الذي بلغ نحو ٢٥٠ مليون طن سنة ١٩٦٣ ، وتشترك الصين الشعبية بنسبة ٩٪ من جملة الانتاج العالمي والهند بنحو ٣٪ ، وتنتج بقية دول إقليم آسيا

⁽¹⁾ a- Rawson, R. R., «The Monsoon lands of Asia». «1963» London.

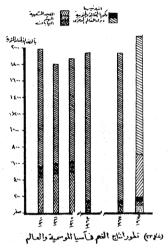
b- Spate, O.H.K., «India and Pakistan», «1957», London.



(سُكُل ٢٢) بعض المادن والقوفي المعركة باظهم آسة الموسمية

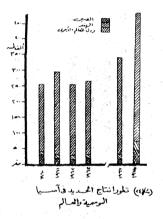
1417	1978	1444	1971	197.	أهم الدول المنتجة للفحم
		19.	£7A	17.	الصين الشعبية
٦٨	٦٥	71	٥٦	٥٢	الهند
٤٧	۲۵	o t	01	٥١	اليابان
14,1	1,0	1	٧,٥	٦,٧	كموربا الشمالية
17,1	۸٫۸	V, £	۰,۸	۳,۵	كوربا الحنوبية
۲٫۰	٠,٠	.,1	٠,٥	٠,٦	اندونسيا
1111	1975	Mey	.1411	1140	فتتاج العالم وينا
	7A 4V 1Y,1 1Y,1	7A 70 27 17,1 4,N 17,1 A,A 1,7	TA TO TI £V OY OE 17,£ 4,V A 17,£ A,A V,£ 17,£ 1,0 1,2	£4· £7\ \tau \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	£4. £7A £7- 7A 70 71 07 07 £V 0Y 0£ 0£ 01 1Y,£ 4,V 4 7,0 7,V 1Y,£ A,A 7,£ 0,A 0,Y 1,Y 1,0 1,2 1,0 1,7

and the second



الموسمية نحو ٤ ٪ من جملة الانتاج العالمي . وتنشل أهم مناطق محام الحديد بالصين الشعبية في منساجم سواجو Suanhwo وتأنجشان Tang Shan جنوب إقليم بكينج ، وبعض المناجم المتفرقة في إقليم لانشو Lunchow ، وكيكيانج Kiklang وبلغ انتاج الصينالشعبية من الحديد الحام نحو ٣٦ مليون عام ١٩٧٥ . بينما تتمثل أهم مناطق انتاج خام الحديد بالهند في إقليم سينجبهوم Singbhum جنوب

إقليم دامودار بشال شرق الهند وبلغ انتاجها من الحديد الحام نحو 24 مليون طن عام ١٩٧٥ ^(۱) ...وبوضح (شكل ٢٤) ، الجدول الآني تطور تطور انتاج خام الحديد بكل من الصين الشعبية ، والهند في الفترة من عام ١٩٦٠ - ١٩٨٤ (بالملبون طن)^(۱).



ويشترك إقليم آسيا الموسمية بنسب ضئيلة من حيث الانتاج العالمي لبقية الحامات المعدنية الاخرى. فلا يزيد نصيب الإقليم عن ٣ ٪ من جملسة الانتاج العالمي للبترول الذي بلغ نحو ١٩٦٩ مليون طن حسام ١٩٦٤،

Spencer, J. E., "Asia East By South", "1954", New York.
 a. Annuaire Statistique, 1968", "Nations Unless" p. 188.
 b. "The geographical digest" edit. by H. Fullard (1977).

-	1986	1440	144.	1477	1477	1471	1471	أهم الدول المنتجة لخام الحديد بإقليم آسيا الموسمية
+	٥٧	47	71	10	١٦	19	۰ ۳	الصين الشعبية
	Y £	77	11	١٥	-11	11	١٠	المنسد
-	٤٦٧	٥٧٠	EYE	779	707	717	707	انتاج العالم

ونتيجة لاكتشاف البترول في| دول جديدة من آسيا الموسمية لم تكن تنتج البترول من قبل ارتفع انتاج الاقليم الى نحو ٣٥٠ مليون طن أى نحو ١٠٪ من جملة الانتاج العالى الذى بلغ نحو ٣٥٠٠ مليون طن عام ١٩٨٤ ويوضح الجدول الأتي تطور انتاج البترول في بعض دول اقليم آسيا الموسمية خلال الفترة من عام ١٩٨٠ الى عام ١٩٨٤ (بالمليون طن) .

11	۸ŧ	194.	الدولة		
	ار۱۱۱	111	الصين الشعبية		
	٦٩٩٦.	7179	اندونيسيا		
4.	٥ (٣١	۲,۲۱ ۱۰ ۲۰	ماليزيا		
.1	11).	۷ر۹	برو نای		
	70	7717	العالم		

ويتضع من هذا الجدول ان الصين الشعبية اهتمت باستغلال زيت البتبرول واكتشافاته في أراضيها وهكذا ارتفع أنتاجها من بضعة ملايين طن عام ١٩٦٠ الى نحو ٤٤ مليون طن عام ١٩٦٠ لم ارتفع الى ١٩٦٠ مليون طن عام ١٩٨٠ ، ويليها في الانتاج كل من اندونيسيا وماليزيا وبروناى . كما ينتج الغاز الطبيعي من بعض دول اقليم آسيا الموسمية . وتعد اندونيسيا اعظم دول هذا الأقليم انتاجا له حيث انتجت نحو ٢٣ مليون م عام ١٩٨٤ ويليها في الانتاج كل من الصين الشعبية وبروناى وباكستان الاسلامية وماليزيا والهند وبنجلاديش .

وحسب بيانات عام ١٩٨٣ انتج اقليم آسيا الموسمية نحو ١٨٪ من منجنيز العالم ونحو نصف انتاج العالم من التونجستون (الذي بلغ نحو ٥٤ الف طن) .

وبلغ اتناج الاقليم نحو 1 1% من زنك العالم (اهم الدول المنتجة في هذا الإقليم هي الهند والصين الشمية وكوريا الشمية وكوريا الجنوبية والهند) . ونحو ١٠ الى ١٥٪ من كل من اتناج العالم من الالمونيوم والنحاس في العالم . وتعد اليابان أعظم دول اقليم آسيا الموسمية في اتناج الألمونيوم حيث بلغ اتناجها في ولال من مهلة اتناج هذا الإقليم ، وكذلك في اتناج الحجاس حيث قفز اتناجها في ذلك العام الى اكثم من مليون طن أي نحو ١٨٪ من جملة اتناج الإقليم وكذلك في اتناج الرصاص حيث بلغ اتناجها نحو ١٤٠ الف طن أي نصف اتناج اقليم آسيا الموسمية من الرصاص ويليها في الانتاج كل من الصين الشعبية وجمهورية كوريا الشعبية .

وقد ظلت دول إقليم آسيا الموسمية فترة طويلة من التاريخ البشري مخزناً أميناً ، فياضاً ، بمد الصناعة الاوربية والامريكية بما تحتاج اليه من المواد الحام الزراعية والمعدنية ، وأصبح بمثل في نفش الوقت سوقاً مجارياً استهلاكياً هاماً للمنتجات الاوربية والاهريكية المصنوعة . ولكن منذ بداية القرن المشرين الذي استقلت خلاله معظم دول هذا الإقليم، وانكمش النفوذ الاستعماري عن ذي قبل ، عنيت حكومات هذه الدول بتقدم الصناعات المحلية ، وتشجيمها ، وقيامها على أساس استغلال المواد الحلم المحلية . واصبح الدخل المحلي لاجزاء واسعة من اليابان والصين الشمبية والهند اليوم يعتمد أساساً على ما تشجه أقاليمه الصناعية الكبرى من مشجات متنوعة تسوق داخلياً بل وخارجياً في معظم انحاء العالم .

وتَرَكَزُ الْآقَالِيمِ الصِناعِيةِ بِالْهَنْدُ فِي ثُلَاثُ مِناطَقُ رئيسِيةٍ هِي :

ا ــ منطقة بمباي : وتقع على هوامش نطاق زراعة القطن . ومن ثم
 يتمثل بها مصافع غزل القطن ونسجه وصناعة المسوجات المختلفة .

ب منطقة كلكتا: وتنتشر هنا مصانع خبال الجوت وأكياسه ، ومضارب الارز ومطاحن الغسلال ، ولنسج الصوف ، والمنسوجات الحربرية ، والمنتجات الخشبية ، ومصانع السكر ، وتكرير البرول .

ج - منطقة جامشدبور : Jamshedpur ، وتقع في القسمالله الشرق من هضبة الدكن حيث تقترب ستول الفحم من مناجم الحديد ،
 و من ثم قامت هنا مصانع الحديد والصلب .

أما الباكستان فقد عنيت بتقدم الصناعات المحلية وخاصة صناعــة المسوجة والصناعات البدوية ، ملما إلى المسوجة ، ملما إلى Balkassar ، والصناعات الكيمارية في بالكسار Daud Khel ، والصناعات الكيمارية في منطقة داود خل Daud Khel .

وتقدمت الصناعة في اليابان تقدماً ملحوظاً منذ بداية القرن العشرين واصبحت تنتج الصناعات الحفيفة والثقيلة على السواء ، بل وتنسافس منتجات الصناعات الامريكية والالمائية والانجليزية . فنعد اليابان ثالث دول العالم بعد بريطانيا ، وألمانيا الغربية ، من حيث الانتاج الحاص بصناعة السمن و تتركز مناطق صناعة السفن في يوكوهاما ، وأوزاكا ، وكوب وغباراكي . بينما تتركز صناعة القطارات والسيارات والعربات ، والدراجات والآلات الميكانيكية في طوكيو ، وناجويا ، وأوزاكا ، وكوب ، ومير وشيما ونعد اليابان ثاني دول العالم بعد الولايات المتحدة الامريكية من حيث انتاج المواد الكيمارية . وتكاد تنتشر هذه السناعة في معظم مدنها الكبرى والمتوسطة رخاصة في طوكيو ، ويوكاشي ، واوزاكا ، وطرباما ، وناجويا ، وفيهاما كما نعد البابان أعظم دول إقليم آسيا الموسعية من حيث انتاج الاسمنت والادوات الكهربائية الدقيقة (اجهزة التليفزيون ، والراديو ، وآلات

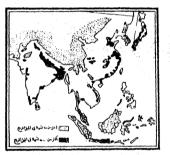
وفي الاقاليم الصناعية بكل من إندونيسيا وبورما وتايلاند تنمثل بها الصناعات الحشبية ، ومضارب الارز ، والمنسوجات الرخيصة الثمن ، وبعض المنتجات البرولية .

السكان وأهم المدن

يترايد سكان سطح الكرة الارضية اليوم من فترة زمنية وجيزة إلى أخرى زيادة سريعة بجيث لا يمكنها أن تناسب مع نسبة زيادة الانتاج الاقتصادي لشعوب العالم، مماأدي إلى خوف الانسان وقلة على مستقبل الجنس البشري المكتظ فوق سطح الارض . فيبنما كان جملة عدد سكان العالم عام ١٩٠٠ نم و ١٩٠٠ مليون نسمة أرتفع عددهم إلى نحو ١٩٠٠ مليون نسمة عام ١٩٧٠ اسبح سكان العالم نحو نحو ٣٨٦٠ مليون نسمة . وبعد إقليم آسيا الموسمية من أعظم أقاام العالم اكتفاظاً بالسكان ، كما تبلغ متوسط نسبة الزيادة السنوية للسكان نحسو كنافة السكان في العالم سبعد قارة أوربا سمن حبث عظم كثافة السكان فوق أرضه (شكل ٢٥) فتبلغ متوسط كثافة السكان في العالم سبعد قارة أوربا سمن حبث عظم كثافة السكان فوق أرضه (شكل ٢٥)

أوربا (بدون الاتحاد السوفيتي) نحو ٢٧٠ نسمة في كم " ، بينما هي في إليام آسيا الموسمية نحو ١٨٥ نسمة في كم " ، وفي أمريكا الشمالية " نسمة في كم ٢ ، وفي أمريكا الجنوبية نحو ٢٠ نسمة في كم ٢ ، وفي أمريكا الجنوبية نحو ١٦ نسمة في كم " ، وفي أمريكا الجنوبية نحو ١٦ نسمة في كم ٢ ،

وتعد منطقة سنغافورة والاجزاء السهلية الحصية من الصين الشعبية ، واليابان، وكوريا الجنوبية، وسرى لانكا، والهند، وفيتنام الشمالية، والباكستان أعظم أجزاء إقليم آسيا الموسمية كتافة بالسكان . ويوضع الجدول الآتي



(شكل ١٥) الكتالة السكانية العامة للسكان والليم أسها المرسمية

نطور عدد السكان في بعض دول إقليم آسيا الموسمية فيما بين عام ١٩٥٨ إلى عام ١٩٦٧ (١٠٠٠ نسمة) ، ونسبة الزيادة السنوية خلال لهذه الفترة الرمنية ، ومتوسط كنافة السكان بالكيلو متر المربع بكل منها .

İ	J. J	مساحه الدولة	المالية المالية	نــهة)	کان (۱	الدولة او الاقليم	
-	A 25	و الاقليم (كم٢)	الـــرب ۱۹۰۲ ۸۵-۲۲۲	1177	1177	1101	الدولة أو الرفليم
	1.07	140	157	10101	٥٧٧١	11001	ا سنافورة
1	410	۱۲۱ره۲	1500	15	11711	۱ د ۸ ر ۱	الممين الوطنية
1	777	۳۱)د۸۲	157	۲۹٫۷۰۰	. ۰ ۸ د ۲۲	۰۰۳د۲۳	كوريا الجنوبية
	101	1770771	1.1	11,1	۸۱۱ده۱	. } عدا ١	البسابان
1	177	۱۱ره۲	1500	۰۰۰لر۱۱	1.1760	۸۸۲ د۲	اسيلان
1	101	۲۲۲ر۲}.ر۳	7.67 /	٠١١،	(7.)(1.	111111	الهسد
ı	111	۵۰۷ر۸۵۱	1575	٠٠٠.١	٠٠.٨د١١	103.11	ا نبنام السمالية
1	1.1	1172711	1071	۰۰۰۱	11708	7776	الباكستان (۱)
1	10	۰۰۰ر۲۱هر۲		٠٠٠.٠	٠٠٠, ٧٠٠٠	757277	العين الشعبية
į	. 77	370c113c1	۳د۲٪	11.,	ه).د٠١١	133ر٨	اندونيسيا
1	77	۰۰.د۱۲۷ره۱۲	٨د١٪	77	717.	17410	المالم (مليون تسمة)

(١) المرا الباكستان هنا ، بنجلاديش وباكستان الاسلامية ،

ويلافظ أن الصين الشعبية تعد أعظم دولة في العالم من حبث عظم عدد السكان فوق أراضيها ، ويتركز بها وحدها أكثر من 1/ سكان العالم ومع ذلك فإن متوسط الكتافة العامة لسكانها لا تزيد عن ١٠٠ نسمة في الكيل متر المربع تبعا لعظم اتساع مساحة أراضيها (٥,٥ مليون كم ٢) . ولكن تتر اوج متوسط كتافة السكان في المناطق الرراعية والسهلية وخاصة في الكيلومتر المربع . وهناك عوامل جغرافية واجتماعية وتاريخية متداخة ساهمت في تشكيل كتافة سكان هذا الإقليم وطبيعة نسبة الزيادة السكانية السنوية من جزء إلى آخر . وقد ساحدت الأرض المحسبة السهلية واتساع الاورض المخسبة السهلية والمحافظ والمحافظ المورعة أكثر من القواحة أكثر من المحسبة النهاي على الانسان في الاحمال الزراعية وزارعة في العام ، والاحتماد الكي على الانسان في الاحمال الزراعية وزارعة غلات محتاج إلى أيدي عاملة وفيرة (حثل الشاي ـ الارز والفضل) والنظم الإجتماعية ، والعادات والتقاليد لشموب هذا الإقليم ،

ومن دراسة دفاتر الاحصاء والمواليد والوفيات يتبين أن أعظم نسب المواليد بإقليم آسيا الموسمية تتمثل فيما يلي :

أ ـ في الصين الشعبية وكمبوديا حيث تتراوح نسبة المواليد السنوية من
 ١٠٠ ـ ١٠٠ في الالف .

ب في تايلاند ، وإندونيسيا ، وماليزيا ، والفلين ، وأسام ،
 وسرى لانكا ، حيث تتراوح نسبة المواليد السنوية من ٣٠ ــ
 ، في الالف (۱) .

في حين ينضح أن أكبر نسب الوفيات بالإقليم تشمثل فيما يلي :

 أ في الهند وبورما وكمبوديا وإندونيسيا وأسام حيث تتراوح نسبة الوفيات من ١٠٠ - ٢٠٠ نسمة في الالف .

ب - في الباكستان الشرقية (بنجلاديش) والغربية وسرى لانكما
 والقسم الجنوبي من شبه جزيرة الملايو والقلين حيث تتراوح
 نسبة الوفيات السنوبة من ٥٠ - ٩٠ نسمة في الالف.

ج - في تايلاند وشمال شبه جزيرة الملايو ، واليابان ، وفرموزا ،
 وكوريا حيث تراوح نسبة الوفيات السنوية من ٢٥ - ٤٩ نسمة في الالف .

ومن حيث التوزيع الجغرافي العام للمدن الكبرى والمتوسطة بإقليم آسية الموسمية ، يلاحظ بأنه يتمثل بهذا الإقليم عدد كبير من المدن . فعلي الرفحم

⁽¹⁾ Oxford Economic Atlas of The World, Oxford Univ. Press #1965*.

من اشتغال أكثر من نصف سكانه بالزراعة إلا أنبا بحد بحو ١٤ مدينة بريد عدد سكان كل مها عن مبيول بسمة ويتمثل بالإقليم أكثر من ١٢ مدينة متوسطة يربد عدد سكان كل منها عن ١٠٠,٠٠٠ يسمة ، ويوجد منها بالهنسد نحو ٥٠ مدينسة ، وبالصين نحو ٣٥ مدينة وباليابان نحو ٢٠ مدينة .

وتعد مدينة كلكتا أكثر مدن الاقليم الشمالي الشرقي بالهند حيث يزيد عدد سكانها عن ٣ مليون نسمة . ومن المدن الكبرى الأخرى بالهند، مدارس . وحيدرآباد . العاصمة فيودلهى .

رتمثل أهم مدن الباكستان الغربية في كواتشي ولاهور ، ومن مدن بنجلاديش المزدحمة بالسكان ، داكا وشيتا جونج . وأكبر مدن الهند الصينية تتمثل في رانجون (عاصمة بورما) وتقع عند مصب ايراوادي ، وبانكوك (عاصمة تايلاند) وتقع في سهل مينام ، وسيجون (عاصمة ليتنام الجنوبية) ، وهانواي (عاصمة فيتنام الشمالية) ، وميناؤها الكبير هيفونج Halphong اللي يقع حل دلتا النهر الاحمر

ويمكن أن نميز أربع مناطق كبرى التجمعات السكانة المدين الشعية لغي الشمال تظهر مدن كبرى إلى الشمال من مصب نمي هوانجهي أو يا العاصمة بكين أو بكينج Peking وتيتشين ، وتأشدان وبواتنج . كما تظهر مجمعات سكانية عظمى في سهل المدين العظيم بحوض يانجشي أهمها شنفهاي ، وناتكنج ، وهانجشو وويهو ، وأنكنج ، وهنكاو وأهم مدن القسم الغربي من العين تتمثل في شوتجكنيج ، وشنيتو . بينما تعد مدينة كانتون ، ونانينج ، وسواتو أهم مدن القسم المنوبي مسن العمين الشعبة .

وبالبابان تظهر المجمعة السكافية العظمي ممثلة في مدينة طوكيو الكبرى

وأقمارها المجاورة التابعة لها . ومن المدن اليابانية الكبرى كذلك كيوتو، وناجوبا ، وأوزاكا ، ويوكوهاما حيث يزيد عدد سكان كل منها عن المليون نسمة . أما مدينة جاكرتا عاصمة جمهورية الندونيسيا ، فتعد أعظم مجمعة سكانية بها . ويزيد عدد سكانها عن المليون نسمة. ومن المدن الاخرى بإذادونيسيا والتي يزيد عدد سكان كل منها ١٠٠,٠٠٠ نسمة لذكر منهسا سوراباجا ، وسوراكارتا ، وجوجو كارتا .

بعد هذا العرض العام للخصائص الجغرافية لإقليم آسيا الموسمية يحسن أن نقوم بدراسة الجغرافية الإقليمية قلوحدات السياسية المختلفة والتي تتمثل داخل نطاق هذا الإقليم الجغرافي الكبير .

الفصل الخامس

دول شبه القارة الهندية - الباكستانية

أولاً : ملامح الجغرافيا البشرية لدول شبه القارة الهندية – الباكستانية 1 – تعريف بدول شبه القارة ::

تعد الدول الاسلامية في شبه القارة المندية – الباكستانية درعاً مهماً يعضد بناء الكيان الاسلامي في هذا العالم . فتظهر الاحصاءات الحيوية (١) إن نحو ٣٠٪ من بين المليار نسمة من السكان الذين يعيشون في شبه القارة الهندية – الباكستانية حسب بيانات عام ١٩٨٥ يدينون بالاسلام . وقد كان عدد المسلمين في بنجلاديش نحو ٢١ مليون نسمة عام ١٩٧٤ م أرتفح عددهم الي نحو ٨٥ مليون نسمة عام ١٩٨٥ ويقدر عددهم اليوم بنحو . ١ مليون نسمة عام ١٩٨٥ ويقدر عددهم اليوم بلكنتان . ١٠ مليون نسمة عام ١٩٨٧ ويقدر عددهم اليوم بلكنتان الاسلامية نحو ٩٠ مليون نسمة عام ١٩٨٤ ويقدر عددهم اليوم بلكر من السكان نسمة اليون بلكل جانب وجود بعض الأقليات من السكان

⁽¹⁾ a- "Bangladesh Bureau of statistics 1987", Government of the people's Republic of Bangladesh, Decca (1987-88).

b. "Projection on population increase" Government of the People's Republic of Bangladesh, planning Commission, Decca, Oc. (1979) p. 9.

⁽²⁾ a- "Demographic Year Book - U.N. 1987.

b- Statistical Year Book - U.N. 1987.

المسلمين الذين يعيشون في جمهورية الهند (يتركزون بوجه حاص في ولايتي حيدآباد وميسور) ويقدر عددهم بأكثر من ٧٠ مليون سسمة . ويعيش نحو أربعة مليون مسلم في كنسمير وعو مليون مسلم في سري لانكا ونيال وبوتان . وعلى ذلك يزيد عدد المسلمين في شمه القارة الهندية ت الباكستانية عن ضمف عددهم في البلدان العربيه . ومن ثم كان من الضروري الاهتام بدراسة الحصائص الجغرافية لكل أجنحة العالم الاسلامي في العالم بوجه عام وفي منطقة جنوب شرقي آسيا وشبه القارة الهندية الباكستانية بوجه خاص وذلك لتقييم الأمكانات والموارد الافتصادية . والبشرية لهذه البلدان الاسلامية ، وتحديد قدراتها الاستراتيجية حتى تنبوأ مكانتها العالمية بين القوى الكبرى في العالم .

ويطلق الجغرافيون على أراضي هصبة الدكن وسهول هندوسان وما يجاورهما من أراضي تقع إلى الجدوب من مرتفعات الهيملايا تعبير «شمه القارة» لبعاً لعظم مساحة هذه الأراضي التي تكاد تتشابه مع مساحة بعض القارات. ويستخدم الباحث نعبير «شمه القارة الهندية الباكستانية » في هذا المجال ذلك لأن أراضي جمهورية الهند وجموريا باكستان الاسلامية وبنجلاديش (باكستان الاسرقية سابقاً) تشغل نحو ٩٠ من حملة مساحة شبه القارة والتي تبلغ نحو ١٠٠ مليون ميل مربع . كما لا تقتصر بلدان شبه القارة هذه على جمهورية الهند وحدها ، وتصل سبة سكانها في الباكستانيين (باكستان الاسلامية وبنجلاديش) نحو ٢٤٪ من جملة سكانها عام ١٩٨٥ .

وتقع شبه القارة الهندية - الباكستانية الى الشمال من الدائرة الاستوائية ، ويظهر طرفها الجنوبي الغربي المعروف باسم رأس كومورين Cape Comorin عند دائرة عرض ٥٨ همالاً أما أفسى امتداد شمالاً لأراضي شبه القارة ويقع عند دائرة عرض ٣٦٠ همالاً ومن ثم يكاد ينصف مدار السرطان شبه القارة الهندية - الباكستانية الى قسمين شبه متساويين ، وتمتد أراضى شبه القارة كذلك فيما بين خطي طول ٣٦١ ، ٩٧٥ شرقاً . ويبلغ متوسط طول شبه القارة الهندية الباكستانية من الشمال الى الجنوب نحو ٢٢٠٠ ميل ، بينا يبلغ أعظم اتساع لها من الشرق الى الغرب نحو ميل وتبلغ جملة أطوال سواحلها نحو ٣٠٠٠ ميل ، بينا تبلغ جملة أطوال حدودها البرية نحو ٤٠٠٠ ميل ، بينا تبلغ جملة أطوال



شكل (م) الحدود السياسية في شبه القارة الهيدية الباكستانية

وتمثل دول شبه القارة الهندية - الباكستانية إقليماً حعرافياً له أبعاده المتميزة داخل نطاق إقليم آسيا الموسمية . فتعمل مرتفعات الهيملايا العظمر ومرتفعات سليمان ، وعقدة بامير على فصل هذا الإقليم الحعرافي عن بقية أجزاء إقليم آسيا الموسمية . وعلى الرغم من ذلك فتنوع الأقاليم التضاريسية والمناخية والنباتية فوق أرض شبه القارة الهندية - الباكستانية من جزء إلى آخر. ومنذ بدأية القرن السادس عشر وقعت معظم أراصي شبه القارة الهندية - الباكستانية تحت سيطرة الاستعمار البرتغالي والهولندي والفرنسي والبريطاني. وعندما خرج الاستعمار البريطاني من شبه القارة عام ١٩٤٧ ، عمل على تقسيم البلاد الى وحدات سياسية مختلفة ، تتمثل الآن في جمهورية الهند الديمقراطية وجمهورية الباكستان الاسلامية ، وجمهورية بنجلاديش ، وجمهورية سيلان (سري لانكا) ، ومملكة سيبال Napal ، وامارة بوتان Bhutan ، وامارة سكم Sikkim . ولا تزال دول شهه القارة الهندية تعاني حتى اليوم من بعض المشاكل السياسية وأهمها مشكلة كشمير بين الهند والباكستان ، ومشكلات الحدود السياسية الشمالية فوق سفوح الهيملايا بين الهند والصين الشعبية . ويوضح الجدول الآتي دول شبه القارة الهندية - الباكستانية ومساحة ، وعدد سكان ، وعاصمة كل منها :

ويتين من دراسة هذا الجدول ان جمهورية الهند هي أعظم دول شبه القارة الهندية – الباكستانية مساحة حيث تزيد مساحتها على مليون ميل مربع ثم يليها كل من جمهورية الباكستان الاسلامية (٣١١ ألف ميل مربع) وكشمير (٨٢ ألف ميل مربع) وبنجلاديش (٥٥ ألف ميل مربع) ، ومع ذلك فيقدر عدد سكان كشمير سحو ٨ ٪ من جملة عدد سكان بنجلاديش حسب بيانات عام ١٩٨٤ . وقد ارتفع عدد سكان شبه القارة الهندية - الباكستانية من ٧٦٣ مليون نسمة عام ١٩٧٤ الى أكثر من

دول شبه القارة نظام الحكم	الهسند جمهورية	ا ديمفراطية باكسستان جمهورية		کشید — — - کشید					- -
13	اً عَلَى	<u>, ', '</u>			الم الم				
المساحة الحل عل مريج	LALI	ĩ	. 0	*	30	*	1	0	1478
الماحة الماحة (أقب مل مريج) (أقف كم مريج)	TTAY	747	3.4		1.	>3	۸,۰	6	170,0
عدد ليكان ١٩٧٠ رايت سام	٠٠٠,٢٨٥	٠٠٢,٨٢	٧٤,٩٠.	1,1.	١٣.٣٠.	1,160	413'.	١٣.٦٧	414.17Y £140,0
عدد السكان ۱۹۸۱ ركس ســة)	727,727	44,44	41,4	γ,	11,1.7		:-:	1.1.0	4VA, FE1
الكفافة المامة (سمة/جُرًا)	***	111	17.	¥	311		÷	444	.4.

الاسلامية وبنجلاديش تشعل خو ٩٠٪ من حملة مساحة أراضي شبه القارة الهندية - الباكستانية فإن عدد السكان في هده الدول مجتمعة يمثل عو ٢٩١/ من جملة عدد سكانها . وتقدر الكثافة العامة للسكال في شبه القارة الهيديه - الباكستانية بنحو ١٩٠ نسمة / كمّ ، في حين تعظم الكثافة العامة للسكان في بنجلاديش حيث تبلغ نحو ٦٧٢ سسمة / كم و في الهند ٢٢٧ نسمة / كمَّ وتقل الكثافة العامة للسكان في بوتان حيث تبلغ ٣٠ نسمة / كم وتصل في كشمير الى ٣٨ نسمة / كم وفي سكم ٨٠ نسمة / كم . ولم تخطط الحدود السياسية بين الوحدات المختلفة لدول شبه القارة الهندية - الباكستانية على قواعد جغرافية سليمة ، كما لم تفصل هذه الحدود. فين أقاليم تضاريسية أو مناخية أو نباتية أو جغرافية مختلفة بل إن هذه الحدود السياسية التي وضعت على مائدة المفاوضات فشلت فشلاً ذريعاً في أجمع شتات السكان المسلمين وعملت على تفريقهم في مناطق متباعدة بدلاً من جمعهم في منطقة واحدة . وهذا ما حدث عند وضع الحدود السياسية لكل من الهند والباكستان عام ١٩٤٧ ، وتقسم الأخيرة الى باكستان الغربية التي تقع في أقصى شمال غرب شبه القارة وباكستان الشرقية ﴿ بُنجلادَيش ﴾ التي تقع في أقصى شمال شرق شبه القارة . وهكذا خرق المسلمون غرباً وشرقاً من ناحية وتركت أقلياتهم متناثرة بين الحماما الهندوسية في هضبة الدكن في الجنوب من ناحية أخرى وقد صبع الاستعمار البريطاني هذه الحدود الأصطناعية غير الواقعية قبل أن يرحل عن شبه القارة نعتم يمكن له مستقبلاً أن يفرض نفوذه عليها ، وأن يضع اقتصادها ومواردها تخت سيطرته واحتكاراته التجارية . واستطاعت بريطانيا أن تضم كلا من جهورية الهند وجمهوريتا الباكستان الاسلامية ، وبنجلاديش ، وولاية كشمير اللتنازع غليها، وجمهورية سرى لانكا في مجموعة دول الكومنوك . ﴿

تعمير شبه القارة الهندية الباكستانية بالسكان :

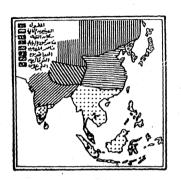
لم تستطع مرتفعات الهيملايا ومرتفعات سليمان من فصل شبه القارة الهندية الباكستانية فصلاً تاماً عن بقية أراضي آسيا ، فقد ساعدت الممرات الجبلية الطبيعية في مرتفعات سليمان (ممر خيبر في الشمال فيما بين كابول غرباً وبيشاور شرقاً ، ومم بولان في الجنوب عند بلدة كوبتا Queta) و كذلك تلك الجبلية الشديدة التضرير في مرتفعات الهيملايا (ممر لاباس La Pass ويم ديفو Diphu Pass شمال بلدة تينسوكيا Tinsukia عند أقصى الطرف الشمال الشرق لجمهورية الهند) على تعمير شبه القارة الهندية - الباكستانية بالسكان وفي تشكيل أصول السكان وتركيبهم العرق . وعن طريق البوابات الشمالية الغربية وفدت إلى شبه القارة الهندية - الهاكستانية جماعات بشرية قديمة منذ نحو ٤٠٠٠ - ٢٠٠٠ سنة ق.م تعرف باسم جماعات ما قبل الدرافيدية Pre-Dravidian وينتمي اليها عناصر ما قبل الاست الدين الأصلين وأقرام آسيا (النجريتوس) والفدا Veddas في سرى لانكا . ود استقرت هذه الجماعات البشرية القديمة في القسم الشمالي من هضبة الدكن ولكن مع مرور الزمن تعرضت هذه الجماعات لهجمات عناصم بشرية قوية وفدت الى شبه القارة وعملت على طرد جماعات من قبل الدير افيدية القديمة وأجبرتهم على النزوح جنوباً في هضبة الدكن. ومن فم نرى عائلات هذه الجماعات القديمة اليوم في أقصى المناطق عزلة في هضبة الدكن وإقليم آسام الجبلي وفي جزر أندمان(١)

 ⁽١) أن د حسن أبو العينين «جغرافية العالم الاقليمية - آسيا الموسمية » الطبقة التاسعة (١٩٨٧).
 (ب) د حسن أبو العينين, «جمهورية بنجلاديش الشعبية » الموسوعة الجغرافية للعالم الاسلامي
 حاسمة الامام محمد بر سعود الاسلامية - الرياض (تحت الطبع).

وقبيل الميلاد وفدت الى شبه القارة عناصر بشريه نتمير بلون البشرة الأسود والرأس العريض والأنف العريض المسطح عرفت باسم العناصم الدرافيدية ، واستقرت هده العناصر في البداية بالقسم الشمالي من هضبة الدكن .

ثم جاء الأريون الى شبه القارة مى أواسط آسيا وإقليم هندكوش عبر ممر خيير في القسم. الشمالي من مرتفعات سليمان . وهم جماعات قوية متحضرة استطاعت دفع العناصر البشرية التى وفادت الى القارة قديماً الى الاتجاه صوب الجنوب ونحو مناطق العزلة النسبية . وهكذا تجمعت هذه العناصر القيفية الخصبة وفي المناطق الغنية مجواردها العليمية . وتتتمي هذه العناصر الى العائلات البشرية الهنافية الون وبطول القامة والرأس الطويل وشعر الرأس الأسود الثقيل ويتحدثون باللغة السنسكريتية Sanskit . وقد أسهمت الممرات الجبلية الشمالية الشرقية بمرتفعات الهملايا في مجيء جماعات بشرية تتعمي الى العائلة المغولية وتركزت هذه الجماعات بوجه خاص في أراضي نيال وبوتان وأسام . (شكل ١٩٥) .

و تأثر التركيب العرق لسكان شبه الفارة الهندية الباكستانية بما حدث من اختلاط بين شعوب مختلفة فيها . فعند مجيء الأسكندر الأكبر الى الهند قدمت معه عناصر بشرية قوقازية متنوعة . وعظم بجيء جماعات من عناصر البحر المتوسط الى شبه القارة خلال الفترة الممتدة من عام ١٦٥ ق.م الى عام ٢٠٠ ميلادياً . في حين دخلت الشعوب العربية والجماعات الاسلامية من المغول وسكان أواسط آسيا مع دخول الاسلام شبه القارة الهندية الباكستانية عام ٧١٧ م عندما فتح القائد محمد بن القاسم أراضي السند



شكل (فع الأجاس البشرية الرئيسية في شبه القارة الهندية - الباكستانية وما يجاورها

كما وقد الى شبه القارة كذلك المغول المسلمون خلال الفترة من 1114 ١٣٩٨ ميلادياً . وقدم البريطانيون الى شبه القارة الهندية على شكل تجار يعملون فى الشركات التجارية الاحتكارية . وفى عام 14.7 دخل البريطانيون دلهي وأسقطوا حكم المارهتاس ، وصاروا من بعده نواباً للامبراطورية المغالية فى الهند .

يتضع من هذا العرض أن شبه القارة الهندية - الباكستانية عبارة عن متحف بشري فريد أمتزجت فيه كل من العائلات المغولية والقوقازية والزنجية، ومن ثم تنوعت الجماعات البشرية فيه من الزنوج الآسيويين (النجريتوس) الى جماعات ماقبل الدرافيدية والدرافيدية والآرية والمغولية وحتى القوقازية

٣ - دخول الاسلام شبه القارة الهندية الباكستانية والتطور التاريخي لوضعها السياسي

دخل الاسلام شبه القارة الهندية – الباكستانية عن طريقين رئيسيين هما سواحل شبه القارة والطريق البرى الشمالي الغربي عر المعرات الحبلية ويرجع الفضل الى التجار والملاحين العرب الذين وفدوا لى التغور الملاحية على طول سواحل القارة واختلطوا بالسكان وأينا ذهبوا حملوا معهم لواء المقيدة الاسلامية وعن طريق معاملاتهم وسلوكهم تعرف سكان شبه القارة الى أسس العقيدة الاسلامية وقد زادت الرحلات البحرية التجارية العربية أيام عمرو بن الخطاب وعنمان بن عفان رضي الله عنهما ، وكانت بمباي وكراتشي القديمة (الديل) من الغفور الملاحية المهمة التي نشطت فيها عمليات التبادل التجاري بين العرب وسكان هذه البلاد().

وفي عام £ £ هجرياً أرسل والى خراسان الحكم بن عمرو الغفاري قائده المهلب بن أبي صفره لغزو السند ، كما أرسل الحجاج بين يوسف الثقفي القائد مجاعة بن سُمر التميمي لنفس الغرض ولكن لم تنجح تماماً أهداف هاتين الغزوتين . ولم يتحقق غزو السند إلا عن طريق فتوحات محمد بن القاسم عام ٨٩ هجرياً الذي استطاع فتح الدبيل (كراتشي) وعدة مدن أخرى منها بيلمان وقندهار وإقليم كشمير كما استولى على مدينة ملتان عاصمة إقليم السند في ذلك الوقت.

وأسهم الخليفة المنصور في نشر المذهب الشيعي في إقليم السند ثم أسس

 ⁽١) د جورج قضل حورالي « العرب والملاحة في الهيط الهندي » برجمة د. السيد يعقوب بكر
 مكتبة الأنجلو المصرية (١٩٥٨) ص ٢٨٠ - ٢٨٥

سختحين الدولة السامانية في المشرق، وتولى اننه السلطان عمود العربوي رمام الحكم عام ٣٨٨ هـ (٩٩٨ م) ، وندر هدا السلطان نفسه للجهاد في سبيل الله ونشر الاسلام . ويعود اليه الفضل في نشر الدعوة الاسلامية في كل من كشمير ولاهور ، وضمت الدولة الغزنوية أقاليم خرسان وطخارستان وسجستان الى ممثلكاتها(٢) .

وفي عام ٥٨٢ هجرياً تحطم نفوذ الدولة الغزنوية على يد محمد الغوري (من إقليم أفغانستان) و دخل هذا القائد أراضي شبه القارة الهندية وبعد موقعة تانسور عام ٥٨٨ هـ (٢) صار معظم القسم الشمالي من شبه القارة وأراضي باكستان الاسلامية الحالية تحت قيادته . وقد عين الغوري بعض السلاطين الأتراك حاكماً على بلاد شبه القارة الهندية التي فتحها وكان أشهرهم قطب الدين أيبك الذي أهتم ببناء المساجد ونشر الدعوة الاسلامية في ربوع الهند .

وفي عام ٨٠١ هجرياً (١٣٩٨ م) استطاع المغول دخول شبه القارة الهندية تحت قيادة تيمور لنك وأسهم المغول في انتشار الفوضى وساد الأصطراب في البلاد وحكم اللودهيون أراضي شبه القارقاً⁽¹⁾.

 ⁽¹⁾ د بسي ابراهيم حسن « تاريخ الأسلام » الجزء الثالث في العصر العباسي الثاني « الشولة
 الخربوية » من « ۸۳ ۱۰۰ القاهرة الطبعة الثامنة (۱۹۷۳) من « ۸۳ ۱۰۰ المربوية » من « ۸۳ ۱۰۰ المربوية » من « ۸۳ ال

 ⁽۲) حدود شاکر « باکستان » بیروت ۱۳۵۸ هـ (۱۹۷۷ م) ص ۱٤.
 ۲۱ د. احسان حقی « باکستان ماشیها وحاضرها » دار الفائس - بیروت (۱۹۷۳)

 ⁽ب) البلادتري ، أحمد بن يحمى بن جابر « كتاب فتوح البلدان » - نشره د. صلاح الدين
 المنجد - القاهرة (١٩٥٦) .

⁽٤) راجع (أ) مصطفى مؤمن «سمات العالم الاسلامي» ١٩٧٤.

 ⁽ب) د. محمد السيد غلاب وآخرون « البلدان الاسلامية والأقليات المسلمة في العاقم ...

- ويرى بعص الكتاب'' أن الدعوة الاسلامية لم نتتشر في الهند بالصوره التي كان ينبعي أن نكون عايها لكثير من العوامل مها '
- ١ لم يستقر العرب في الهند استقراراً دائماً مند عهد محمد بن القاسم الثقفي .
- ٢ إن معظم المسلمين الذين استقروا في الهند كانوا من حديثي العهد بالاسلام وغير متمرسين بتعاليمه تماماً.
- لا الهنود الذين دخلوا الاسلام لم يربوا تربية اسلامية صحيحة من قبل أشخاص يعرفون تعاليم الاسلامية بصورة جيدة ، و من ثم أبقى الكثير من الهنود الذين دخلوا الاسلام على بعض تقاليدهم القديمة .
- إدامة عن الحكومات التي سيطرت على أراضي شبه القارة بالمخفاظ على الحكم وبقائها فيه أكثر من اهتمامها بنشر الدعوة الاسلامية.
- جهل أكثر الناس باللغة العربية وعلى ذلك كانت آيات القرآن الكريم تترجم الى الفارسية ، ولا تعطى الترجمة هذه في كثير من الأحيان المعاني المنشودة ولا تؤدي الهدف المقصود .
- وقد دخل الاسلام إقلم البنغال (بنجلاديش الحالية) في فترة متأخرة بالنسبة للقسم الشمالي الغربي من شبه القارة الهندية الباكستانية (إقابم
 - المعاصر » جامعة الامام محمد بن سعود الاسلامية الرياض ١٣٩٩ هـ (١٩٧٩)
 (ج.) احسان حقى « تاريخ شبه الجزيرة الهندية الباكسنانية » ١٩٧٨
- (د) فيصل السام « الأصول التاريخية للحضارة العربية الاسلامية في الشرق الأقصى »
 بغداد 19۸٦
- (۵) البلاذري أحمد بن يحمى بن جابر « كتاب قوح البلدان » مكتبة النهضة المربة
 (١٩٥١) شره ووضع ملاحقة د. صلاح الدين المنحد
 - (۱) عمود شاكر « ناكستان » مؤسسة الرسالة مروت ۱۳۸۲ هـ (۱۹۷۲ م) ص ۱۸

السند). فلم يعرف إقليم البنغال تعاليم الاسلام إلا في عهد الدولة الغورية عندما انجه السلطان محمد الغوري بجيوشه الى إقليم البنغال ، ثم أسهم القائد التركي اختيار الدين محمد بختيار الخلجي في نشر الدعوة الاسلامية في هذه البلاد منذ عام ١٣٠٢ م . وأسس الياس شاه سلطنة اسلامية مستقلة في إقليم البنغال عام ١٣٤٢ م . ويعود الفضل في نشر الدعوة الاسلامية في بنجلاديش الى مجهودات الأمام الأكبر شاه جلال الذي جاء الى البنغال عام ١٣٠٣ .

وإقليم كشمير مثله كمثل إقليم البنغال حيث دخله الاسلام متأخراً نسبياً ولم يتم ذلك إلا عن طريق داعية للاسلام يدعى بلبل شاه الذى أقنع أحد حكام الإقليم باعتناق الاسلام وسمى الأخير نفسه باسم صدر الدين وكان هو أول حاكم مسلم في كشمير والتي أصبحت فيما بعد جزءاً من البلاد الاسلامية في عام ٧٤٠ هـ (١٣٣٩ م) (١).

وتبماً لشدة تضرس سطح كشمير وبعدها النسبي تقلف النفوذ الاسلامي في هذه البلاد خلال الفترة من بداية القرن الخامس عشر حتى بداية القرن التاسع عشر واستطاع المهراجا رانجيت سنج غزو كشمير عام ١٢٢٤ هـ (١٨٠٩ م) وأضعف من القوى الاسلامية في البلاد ي وعمل على نشر الهندوسية فيها . ثم دخلت شركة الهند الشرقية الانجليزية كشمير

 ⁽١) (أ) للدراسة التفصيلية راجع: (أ) د. احسان حقى « باكستان »
 الذريق والغوريون والأسرة الخلجة - بيروت (١٩٧٣) من ض ف٤ - ٧٣ .

العربويون والعربون وادسره الحليج اليروت (۱۹۱۱) من من عاد (ب) د. حسن أبو العيدي «جمهورية بنجلاديش الشعبية» الموسوعة الجغرافية للعالم الاسلامي – حامعة الامام محمد بن سعود الاسلامية – الرياض – تحت الطبع .

 ⁽٢) احسان حقى « مأساة كشمير » الدار السعودية للنشر والتوزيع - الطبعة الثانية ١٣٩٧ هـ.
 (١٩٧٧ م) .

وحطمت نفوذ السبخ وهزمتهم عام ١٢٥٥ هـ (١٨٣٩ م) . ولكن أبقت الشركة المهراجا كولاب سنج أميراً على إمارة كشمير تبعاً لمعاهدة أمريتسار عام ١٢٦٣ هـ (١٨٤٦ م) وظل الأمر كذلك الى عام ١٩٤٧ عند استقلال دول شبه القارة الهندية – الباكستانية عن النفوذ البريطاني(١) .

وبالنسبة لجزيرة سيلان فقد دخلها الاسلام بفضل التجار والملاحين العرب الذين أسهموا باخلاص في نشر الدعوة الاسلامية في هذه البلاد . ونظراً لعدم معرفة سكان الجزيرة باللغة العربية فلم يتفهموا مبادىء الاسلام وتعاليمه بصورة صحيحة ، وظل بعضهم يمارس تقاليدهم القديمة الى جانب التعاليم الاسلامية . ويسمى المسلمون في الجزيرة باسم « الموروز » . كما اسهم بعض الجنود الأندونيسيين في نشر الدعوة الاسلامية في جزيرة سيلان وكانوا من أهل السنة ويتبعون المذهب الشافعي ويتحدثون بلغة التاميل.؟) .

ثم توافدت القوى الاستممارية البرتغالية (منذ عام ٩٩١ هـ); والحولندية (منذ عام ١٩٦١ هـ); والحولندية (منذ عام ١٩٦١ هـ – ١٩٩٦ م) والانجليزية (منذ عام ١٩٦١ هـ – ١٧٩٦ م) وعملت على تغالبم الاسلامية والقضاء على تغالبم الاسلام واضطهاد المسلمين بالجزيرة ومعاملتهم بكل قسوة وشدة ، كما عملوا على نشر المدارس المسيحية وتشجيع البعثات التبشيرية لنشر النصرائية وعاولة ايقاف المدالاسلامي في هذه البلاد ومع ذلك لم تقل نسبة المسلمين

 ⁽١) أمّ ه. محمد السيد غلاب ود. حسن عبد الفادر صالح ومحمود شاكر « البلدان الاسلامية والأقلبات المسلمة في العالم المعاصر » حامعة الأمام محمد بن سعود الاسلامية الرياض – (١٩٩٩ هـ) ~ ١٩٧٩ ص. ٢٦٠

⁽ب) محمود شاكر « باكستان » بيروت ١٣٨٢ هـ (١٩٧٢ م) ص ٤٨ .

⁽٢) د. عبد السيد غلاب وآخرون « البلدان الاسلامية » الرياض (١٣٩٩ هـ) ١٩٧٩ م ص. ٥٩٦ - ٥٩٤ .

في هذه البلاد في أي فترة من هذه القنوات التاريخية عن ٨٪ من جملة السكان . واستمر الحال كذلك الى حين استفلال سيلاد مع بقية دول شبه القارة الهندية – الباكستانية عام ١٩٤٧ .

و دخل النفوذ الأوربي شبه القارة الهندية الباكستانية خلال القرن الخامس عشر الميلادي عندما وصل فاسكو داجاما الى ميناء قاليقوت عام ١٤٩٨ م، وقد نبهت هذه الرحلة|الاستعمار الأوربي الى عظم غني شبه القارة بالمواد الخام اللازمة للصناعة الأوروبية . ولم يقتصر نشاط البرتغاليين على التجارة بل عملوا على نشر النصرانية ليكون اتباعها عوناً لهم وأنصاراً لبقائهم في حكم هذه البلاد واستولوا على جوا عام ١٥٣٠ وصارت عاصمة الهند البرتغالية . وجاء الهولنديون وقضوا على نفود البرتغاليين في جزر ملبار . ثم جاء الاستعمار البريطاني الى شبه القارة ليحل محل القوى الأوربية الضعيفة نسبياً . وفي البداية استولت بريطانيا على المضايق وبعض الموالي الملاحية لتضمن حوية الملاحة لأسطولها البحرى فاستولت على مضيق هرموافي الخليج العربي (الذي كان من مراكز البرتغاليين) عام ١٦٢٢ ، وعلي ميناء مدراس عام ١٦٣٩ ثم على إقليم البنغال عام ١٧٥٧ و بعدها تنازلت هولنده عن ممتلكاتها في شبه القارة الهندية وملف لبريطانيا . وتأسست شركة الهند الشرقية البريطانية لاستغلال المواد الخام في هده البلاد الواسعة ولتصريف المنتجات البريطانية المصنعة فيها . وفي عام ١٨٥٨ تأسست الامبراطورية الهندية البريطانية ، والتي كانت تخضع للتاج البريطاني مباشرة ثم عينت الملكة فيكتوريا نفسها امبراطورة على الهند عام ١٨٧٧

وقد عملت بريطانيا على انتشار البعثات التبشيرية في الهند وإقامة المدارس الانجليزية وتأييد الهندوس على حساب المسلمين وتعيين الهندوس في الوظائف المرموقة والامتعانة بهم في إدارة الحكم ، بل وللخدمة في الجيش

وبعد مفاوضات استمرت طويلاً بين كل من المجلس الوطني الهـ ي والاتحاد الاسلامي والحكومة البريطانية أبرم البرلمان البريطابي قانون استقلال الهند في ١٨ يوليو ١٩٤٧ وأهم ما حاء فيه

« تنشأ اعتباراً من ١٥ أغسطس ١٩٤٧ دولنان مستقلتان من طراز الدوميونات (أى المستعمرات ذات النظام الداتي الحاضعة لاشراف التاج البريطاني) في الهند تعرف احداهما بالهند وثانيتهما بالباكستان ، وسيكون في كل دولة حاكم عام يدير الدومينون ويتم تعيينه من قبل صاحب الحلالة ».

وبحسب التوزيع الجغرافي للجماعات المسلمة في الهند صارت جمهورية باكستان تتألف من جناح شرقي يعرف باسم « باكستان الشرقية وآخر غربي يعرف باسم « باكستان الغربية » . وتفصل الأراضي الهندية بينهما !! وكان محمد على جناح هو أول رئيس لهذه الجمهورية الاسلامية الجديدة في الهند والتي لم يظهر دستورها إلى الوجود إلا في عام ١٩٥٦ .

وعلى ذلك بدأت عملية تهجير السكان بين الجمهوريتين الجديدتين الهند والباكستان بعد يوم ١٥ أغسطس عام ١٩٤٧، فهاجر من هندوستان الى باكستان نحو عشرة ملايين مسلم في حين هاجر من باكستان الى هندوستان أقل من سنة ملايين هندوكي^(٦). وكانت هده الهجرة في صالح المفدوسة حيث لم يستطع المهاجرون المسلمون حمل أموالهم وممتلكاتهم الى أراضي باكستان . وفي الولايات والمدن والقرى التي تضم أقليات من المسلمين (١) وأياد. حس أبر الدين «جهورية ببهلادين الغمية .» الوسوعة الجوالهة للعالم

الإسلامي - جامعة الامام محمد بن سعود الاسلامية (الرياض) - تحت الطبع . (ب) مجمود شاكر « باكستان » بيروت ۱۳۸۲ هـ (۱۹۷۲) ص ۳۵ .

(۲) أحسان حقي « باكستان ماضيها وحاضرها » دار النفالس يروت (۱۹۷۳) ص ۲۱۹
 م ۲۱۹

هاجم الهندوس السكان المسلمين وذبحوا الكثير منهم وأحرقوا مارلهم وحقولهم واستولوا على ممتلكاتهم، بل ظهرت عصابات هندوسية كانت وظيفتها قطع الطرق على المسلمين المهاجرين والاستيلاء على ممتلكاتهم وفيتهم وهدفت الحكومة الهندية من وراء عملية تهجير المسلمين القضاء على الجماعات المسلمة في الهند قضاء مبرماً، وازعاج باكستان وارباكها اقتصادياً واجتاعياً والاستيلاء على أراضي المهاجرين ومنحها للهنادكة. فيعتبر الهندوس أن أراضي شبه القارة أشبه بأمهم البقرة، وأن بتر أي جزء منها أشبه ببتر طرف ما من البقرة الأم، وهذا في اعتقادهم أنم عظيم ماهر مسلم، اعتبرهم الأستاذ حقى « بأنهم يهود الشرق بل وأنهم أشد قسوة وخطراً على العرب والمسلمين في الهند، ومحاولتهم القضاء على كل أسباب قتل الهندوس للمسلمين في الهند وذبحهم ومتك أعراض نسائهم أيام أسباب قتل الهندوس للمسلمين في الهند وذبحهم ومتك أعراض نسائهم أيام عليات التهجير يقول أحد قادتهم: « بأن المسلمين في الهند مثل العلى عليات التهجير يقول أحد قادتهم: « بأن المسلمين في الهند مثل العلى ويجب علينا أن نسحقهم جميعاً ... » وهذا إن دل على شيء فإنما يدل على مدى انعصب الأعمى الذي يكنه الهندوسي للمسلم في الهند من

ولم تقتصر أضرار عملية تقسيم شبه القارة الهندية الباكستانية في يوم ١٥ أغسطس سنة ١٩٤٧ الى جمهوريتين كبيرتين هما جمهورية الهند وحمهورية باكستان على ما أصاب المسلمين يوجه خاص من أضرار فادحة بل ظهرت عدة مشكلات سياسية كذلك تتلخص فيما يلى:

⁽١) المرجع السابق (١٩٧٣ م) ص ١٧٠

(أ) مشكلة كشمير:

تقع ولاية كشمير في أقصى شمال شبه القارة الهندية - الباكستانية ال الجنوب من عقدة بامير ، ومن ثم تحتل مركزاً استراتيجياً مهماً فيما بين دول شبه القارة الهندية والدول الأخرى التي تقع الى الشمال منها . وتبلغ مساحتها نحو ۸۲ ألف ميل مربع ، وبلغ عدد سكانها نحو ٦ر٤ مليون نسمة عام ١٩٦٣ (وبلغ عددهم ٨ مليون نسمة ١٩٨٤) وبعد عملية تقسم شبه القارة الهندية - الباكستانية كانت كشمير أمارة يتألف أغلبية سكاتها من المسلمين (٧٥٪ من مجموع السكان) ، بينا عكمها مهراجا مير الهندوس(١) ، ويتزكر سكانها الهندوس في جنوب شرق كشمير ، بينا ينتشر المسلمون في القسم الشمالي الغربي منها. وقد رفض مهراجا كشمير الانضمام إلى أي من الهند أو الباكستان بعد عملية التقسيم عام ١٩٤٧ . ومن ثم ثار عليه سكان كشمير المسلمون طالبين الانضمام إلى جمهورية الباكستان وعضد حركتهم قبائل الباثان المسلمين، وبقية سكان الباكستان . فهرب المهراجا الى الهند وطالب بتدخلها لحمايته وضم كشمير الى جمهورية الهند . وعلى ذلك دخلت كشمير وحدات من الجيش الهندي لتحطم تجركات الباثان ولمنعهم من ضر هذا الامارة إلى الباكستان ، ورأت الباكستان أن من واجبها كذلك ارسال وحدات من قواتها العسكرية لتحارب في كشمير أمام القوات الهندية ولتحمى سكان كشمير المسلمين . . ونشبت الحروب الدامية التي وقع ضحيتها آلاف القتلي والجرحي وتدعلت الأم المتحدة لحل هذه المشكلة وأمرت بإيقاف الحرب عام ١٩٤٩ وتحديد خط وقف النار ، وتجريد ولاية جمو وكشمير من القوات العسكرية واجراء استفتاء محايد تحت إشراف الأمم المتحدة .

⁽١) ماع الأعلير أراضي كشمير ألى أسرأة الدو عرا الهندو كية بتبلغ ه. (مليون روبية وكان لهم حق أسعادها لمدة مانة عام كانت تنجى عام ١٩٤٦

واتهمت الهند الباكستان بالإغارة على كشمير ، بينا اتهمت الباكستان الهند برفض طلب الأكثرية المسلمين من سكان كشمير بالانضمام الى جمهورية الباكستان . وتنقسم ملكية أرض كشمير اليوم بين الهند والباكستان بصورة مؤتنة . وأعلنت الهند عام ١٩٥٦ بأن الأراضي الكشميرية التي استولت عليها وحدات الجيش الهندي تعد جزءاً لايتجزاً من أراضي الهند نفسها . وبطبيعة الحال لم توافق الباكستان على هذا الوضع ، الزاع ، والاضطراب من جديد عام ١٩٥٦ على الحدود الشمالية الشرقية من كشمير ، وحاولت الصين الشعبية وضع يدها على أراضي الحدود الشرقية لكشمير . وتحت إشراف الأم المتحدة وضعت الهند القسم الجنوبي الشرق من كشمير ، وتحت إشراف الأم المتحدة وضعت الهند القسم الجنوبي الشرق المراف الادارة الباكستانية ، ولا تزال مشكلة كشمير تمثل حتى اليوم أزمة اسباسية كبرى عرقلت تقدم العلاقات التجارية والثقافية والارتباطات الودية بين الجمهوريتين الكبيرتين المتجاورين الهند والباكستان الاسلامية .

(ب) مشاكل الحدود السياسية الشمالية على سفوح الهيملايا :

على الرغم من عظم ارتفاع جبال الهيملايا وشدة انحدارها وتضرسها ووقوفها على شكل حائط عظم من الصعب اجتيازه وكونها حدود ً طبيعية جيدة ، إلا أنها منطقة التقاء حدود ثلاث دول كبرى هي الاتحاد السوفيتي والمصين الشعبية والهند . ومن ثم شب النزاع بين هذه الأطراف حول ملكية بعض الأراضي الاستراتيجية المهمة ، وبشأن الوضع الفعلي للحدود السياسية بهمها .

وسعت الصير الشِعبية للاستيلاء على التبت ودحلتها عام ١٩٥٠

واعتبرتها جزءاً من أراضيها عام ١٩٥١ (١/١). ومن ثم أصبحت الصين الشعبية نشارك الحدود الشرقية لجمهورية الهند. وقام سكان التبت ببورة ضد الصير ، إلا أن النجاح لم يكن حليفهم وهرب الدالاي لاما الى الهند عام ١٩٥٩ . وأعلنت الصين الشعبية حق ملكيتها لبعض الأراضي بإقليمي أسام وجروال ، وتصادمت وجدات الجيشين الصيني والهندي في عدة مناطق على الحدود الشمالية وخاصة على الحدود الشمالية الشرقية للهند وفي منطقة لاداخ المعاطف في كشمير .

وطالبت الصين الشعبية من جديد عام ١٩٦٢ حق امتلاكها الأراضي التي تقع الى المجنوب من خط ماكمهون (١ عقد الم. المدود السياسية بين الصين الشعبية والهند قائمة ولم تحل بعد بينا تم الاتفاق بين الصين الشعبية والباكستان (تبعاً لاتفاقية بكين عام ١٩٦٣) على الحدود التي تفصل بين أراضي كل منهما(١٩)

(ج) مشكلة حيدر أباد:

تعد ولاية حيدر أباد من أكبر الولايات مساحة في الهند حيث يصل مساحتها الى نحو ٣٥٠ ألف كم وتشغل القسم الأوسط من هضبة الدكن . وقسمت أراضها اليوم بين ولايات اندهرا براديش وشمال شرق ميسور

⁽۱) كانت التب تعتبر دائماً جزءاً من الامبراطورية الصبية إيان فترات ازدهارها ولكن هداها يضمعن نفرذ الامبراطورية سرعان ما يستقل سكان النب عن الصين . وقد استقلت العبت عن الصين منذ عام ۱۹۱۲ ، إلا أن الصين الذجية نجحت في استعادتها من جديد منذ عام ۱۹۵۱ .

 ⁽٢) هو عبارة عن الحدود السياسية الشمالية لجمهورية الهند والتي اتفق عليها بين كل من ألهدد
 و النس عام ١٩١٤.

 ⁽٧) د حسر أبو العنين « حفرافية الغالم الإعليمية " آسيا الموسمة ... » الطبعة العاسمة - الاستخدارة (٨٨٠٠).

وجنوب غرب ولاية ماهراشترا وقد كان يحكم هذه الولاية قبل عملية التقسيم عام ١٩٤٧ حاكم مسلم ومقر حكمه كان في مدينة حيدر أباد. وقد أعلى هذا الحاكم رعبته في الانضمام لجمهورية باكستان الاسلاميه ولكن نظراً لهمد أراضي حيدر أباد عن كل من أراضي باكستان الشرقية من ناحية أخرى وأحاطها بولايات هندوسية . فأعلن الحاكم بأن الولاية ستكون مستقلة عن كل من الجمهوريتين الحديدتين . فأسرعت الحكومة الهندية بطرد المسلمين من الولاية الجيش الهدي ولاية حيدر أباد في ١٤ سبتمبر عام ١٩٤٨ ، وأجبر حاكمها ليتازل عن الحكم وضم هذه الولاية للى أتحاد الولايات الهندية . وللى جانب المحدد الكبيرة من المسلمين في ولاية حيدر أباد فهناك أقليات اسلامية المحدد اليوم الى نحو من الولايات الهندية . وتصل نسبة المسلمين في جمهورية الهند اليوم الى نحو في ، من جملة عدد السكان الذين بلغ عددهم عو ٢٤٧ مليون نسمة عام ١٩٨٤ . ومع ذلك فإنهم يعتبرون مواطنون من الدرجة مليون نسمة عام ١٩٨٤ . ومع ذلك فإنهم يعتبرون مواطنون من الدرجة مليون نسمة عام ١٩٨٤ . ومع ذلك فإنهم يعتبرون مواطنون من الدرجة مليون النادر أن يشغل أي مهم مناصب إدارية مرموقة .

(c) مشكلة جوناجاد:

تعد أراضى منطقة جوناجاد Junagadh من أقدم الأراضى التى دخلها التجار العرب المسلمون في الهند . وتشغل هذه المنطقة هضبة كثياوار العرب المسلمون في الهند . وتشغل هذه المنطقة في شبه جزيرة جوجارات Gujarat والتي تنحصر بين خليجي كاتش Kutch وكامباي Cambay وتطل على البحر العربي . وقد كان ميناء يوربان دار Porbandar هو الميناء الرئيسي الذي يربط بين الطريق الملاحي للتجارة العربية فيما بين ميناء الديبل (كراتشي) في الشمال وبمباي في الجنوب . وما حدث في ولاية حيدر أباد تكرر حدوثه كذلك في هده

المنطقة الاسلامية فقد أعلى سكان الإقليم عن رغبتهم في الانضمام لجمهورية باكستان عام ١٩٤٧، ولكن أسرعت القوات الهندية والجماعات الهندوسية المتعصبة بطرد المسلمين من هذه الأراضي واجبارهم على الرحيل الى كراتشي وضمت أرض إقليم شبه جزيرة جوجارت إلى اتحاد الولايات الهندية ولا يزال يوجد في مدينة أحمد أباد عاصمة الإقليم نسبة كبيرة من المسلمين .

وفي يوم ٢٦ يناير ١٩٥٠ دخل أتحاد الولايات الهندية (بهارات Bharat) مجموعة دول الكومنولث بعد أن أعلن الاتحاد نفسه جمهورية ديموقراطية . وفي مارس عام ١٩٥٦ اشترك اتحاد ولايات الباكستان في مجموعة دول الكومنولث بعد أن أعلن هذا الاتحاد كذلك بكونه جمهورية ذات سيادة .

وتتكون جمهورية الهند الديموقراطية اليوم من اتحاد خمسة عشر ولاية ، وانضمت إليها عشر ممتلكات مختلفة . ويوضح الجدول التالي بيان بالولايات الهندية التي تتألف منها جمهورية الهند الديموقراطية ومساحة كل منها وعدد سكانها عام ١٩٦٣ واللغة السائدة فيها . (شكل ١٨) .

وكانت جمهورية الباكستان تتكون رقبل عملية التقسيم عام ١٩٤٧) من عدة ولايات أتحادية كذلك تشمل البنغال الشرقية (بالباكستان الشرقية) والبنجاب والسند وكالات ومكران وبلوخستان وسوات وبالماو البور وخاربور (بالباكستان الغربية) . ونتج عن عملية التقسيم هذه انفصال الباكستانيتين بأراضي هندية واسعة ، هذا الى جانب الاختلاف في المظاهر الطبيعية والبشرية والاجتاعة بين الباكستانيتين على الرغم من ألا السكان فيها بدينون بالاسلام . ومن ثم طالبت الحكومة المركزية في داكلا بالانفصال عن بقية الراضي الجنهورية الباكستانية وتزعم حزب العوامي



شكل دونهم الولايات في جمهورية الهند الديموقراطية

(حوب الشعب) طلب الانفصال – وفي مارس ١٩٦٩ قامت ثورة عسكرية بيضاء بقيادة الرئيس يحيى خان تطالب بفصل الباكستان الشرقية عن جمهورية الباكستان . وأيدت الهند مطالب حزب العوامي ، وأجرت باكستان الغربية الأفراج عن الشيخ مجيب الرحمى رئيس حزب العوامي وصاحب فكرة الأنفصال وبعد عودته التخبه شعب باكستان الشرقية رئيسا لجمهورية جديدة عرفت باسم «جمهورية بنجلاديش» . وعند منتصف عام ١٩٧٢ كانت معظم دول العالم بما فيها باكستان الغربية قد اعترفت بميلاد هذه البنولة الجديدة أو الترفت والتي تتكون من أربع أقسام ادارية هي

 ⁽١) ج. حسن أبر العين « جهورية بتجلاديش الشعبيه » الموسوعة الحفرافية الاسلامية حاممة الامام محمد بن سعود الاسلامية (عت الطبع) .

ويلاحظ أن مدينة « داكا » هي عاصمة جمهوريه بمجلادين الشعبية ، في حين كانب

		. :		
٠٥٠ر٢	۷۳ در ۰		داحسي	دفسي
۰ ۱٫۳۵۰	٥٨٨ر١٠		سيملا	هیمشال برادیش
7 1	. 11		كوزهيكود	جــزر لاكاديف
٥٧	١٨٩	-		ددرا ونجارهفلي
777	۲۲۶ر۱		بانجيم	جوا، ودامان ، وديو
1				أراضي الحدود الشمالية
777	۳۱۶۴۸	-	شيلويخ	الشرقية
779	۱۸۵۰ ر		بوند تشيري	ابوند تشيري
L	L			

شيتاجونج وداكا وكولنا وراجشاهي وعاصمتها مدينة داكا ويزيد عدد سكانها في الوقت الحاضر عن ١٢٠ مليون سمة ونحو ٨٥٪ منهم مسلمون .

الأديان في شبه القارة الهندية - الباكستانية :

بتماً لتعدد الجماعات البشرية التي وفدت الى أراضي شبه القارة الهندية - البادات البادات البادات وعزلة بعض الجماعات عن بعضها الآخر تنوعت العبادات والمعتقدات في شبه القارة . ومن ثم نجد بعض القبائل تدين بالوثنية و بعضها الآخر بعبادة الطبيعة كما يعتنق بعضها الآخر البوذية والهندوسية و يدين بعض سكانها بالمسيحية في حين تسود تعاليم الدين الاسلامي الحنيف بين سكان باكستان الاسلامية في هضبة الدكي .

وبلغ عدد سكان شبه القارة الهندية - الباكستانية نحو ٩٧٨ مليون
نسمة عام ١٩٨٤ وبلغت نسبة المسلمين منهم نحو ٣٠٪. وتعد جمهورية
باكستان الاسلامية وجمهورية بنجلاديش الشعبة أكبر دولتين اسلاميتين في
شبه القارة . فحسب بيانات عام ١٩٨٤ بلغت نسبة المسلمين في باكستان
الأسلامية نحو ٩٠٪ من جملة عدد السكان البالغ عددهم نحو ٩٣ مليون
نسمة في ذلك العام وخلال نفس الفترة بلغت نسبة المسلمين في بنجلاديش
نحو ٥٨٪ من جملة عدد السكان فيها والذي بلغ ٩٦ مليون نسمة عام
المندية الباكستانية نحو ٥٠٠ مليون نسمة وبالاسلام نحو ١٠٠ مليون
نسمة ، في حين بلغ عدد من يعتقدون بالبوذية ٨ مليون نسمة وبديانة
المسيخ نحو ٧ مليون نسمة ، ومن ثم قسمت أراضي شبه القارة سياسياً على
أساس النوزيغ الجغرافي للسكان الذين يعتنقون الديانتين الرئيسيتين في البلاد
وهما الديانة الهندوسية ، والدين الاسلامي الحنيف .

ويوضح الجدول الآتي تقسيم السكان في جمهورية الهند عام ١٩٦٢ خسب الديانات المختلفة(')

الله عدود شاكر « باكستان » مؤسسة الرسالة بيروت ١٣٨٧ هـ (١٩٧٢) ص ٤٧ .

النسبة المتوية	عدد المدينين بها (بالمليــون)	الديانة
۲ر ۸٤٪	٣٢.	الهندوسية
ەر ۱۰٪	٤٠	الاسلام
۱ر۲٪	٨	السيخية
۲٫۲٪	١.	النصارى
ەر ٠٪	۲	الجانس
		البــوذية
۰٫۰۹٪	۲۲۳ر۰	البارسية (المجوسية)
		اليهــودية
7.1 • •	۳۸۰٫۳۲۲	المجمسوع

ويلاحظ أن المسلمين في بنجلاديش يتبعون المذهب السني في حين أن أكثر من نصف عدد المسلمين في باكستان الاسلامية. يتبعون المذهب الشبعي ، وقد تأثر انتشار هذين المذهبين ، السني والشيعي ، بين سكان باكستان الاسلامية تبعاً للمذاهب التي كان يدين بها حكام الولايات الاسلامية الباكستانية خلال الفترات التاريخية المجتلفة . وتفرع من المذهب الشيعي مذاهب ثانوية أخرى منها الشيعة المعروفون باسم « اتباع أغاخان » ويطلق عليم كذلك اتباع الامام الاسماعيلي .

فقد قام أحمد خان (۱۸۱۷ – ۱۸۹۸) بنفسير القرآن الكريم تفسيراً يتفق مع آرائه التى تنادي بحضارة الغرب والتشبه بهم ، كما أنكر على الاسلام تعدد الزوجات . ثم خاء بعده ميرزا غلام أحمد القادياني (۱۸۳۹ ١٩٠٨) الذي أدعى أنه المسبح المنتظر وأفتى بقبول الحكم الاخليرى في البلاد. وعند وفاته ظهرت الأحمدية (جماعة لاهور) والقادبانية وحرمت الجماعة الأخيرة الصلاة على الموتى، وأعنبوا بأن المسلمين الدين لم يشتر كوا في مبايعة المسبح المنتظر هم كافرون! ومن ثم فإن هذه التعاليم الجديدة تتعارض مع العقيدة الاسلامية وتخالف ما جاء في القرآل الكريم واعتبر الدستور الباكستافي الذي صدر عام ١٩٧٤ أتباع الطائفة الأحمدية ، علم أنهم أقلية غير مسلمة .

وقد استقبل سكان شبه القارة الهندية - الباكستانية الاسلام باليشر والترحاب ، ووجدت تعليم الدين الاسلامي قبولاً رائعاً في هذه اليلاد ، ونبذ الكثير من السكان التعاليم الوثنية أو الهندوسية أو البوذية القديمة ، وساوى الاسلام بين الطبقات المختلفة للشعب وآخى بين كل مسلم وآخر .

أما الهندوسية التي تتنشر بين سكان جمهورية الهند الديموقراطية وكذلك في مقاطعة السند على الحدود الباكستانية - الهندية حيث تظهر هنا يعض الأقليات الهندوسية فتص على أن الإله براهما Brahma خلق الكون من قمه وبإشارات من أزرعه وحركات قدميه حلق البراهما أربع طبقات اجتهاعية تندرج مكانها في المجتمع الهندوسي من أعلى إلى أسفل كما يلى:

(أ) البرهمان أو القساوسة وهي أعلى الطبقات الاحتاعية مكانة .
 (ب) الكشترية أو المحاربون ووجهاء المحتمع

(حـ) الفيسيا أو التجار

(د) السدرا أو الطبقات العاملة وهي أقل الطبقات الاجتاعية مكانة .

رأة إد. حسن أبو العنين. ودهمهورية يتجلادين الشعية .. » الوسوعة الجنوافية العد الاسلامي - جامعة الامام تحمد من سعود الاسلامية " الرياض - (تحمت الطبع ...
 حسن محمود شاكر هر تاكستان .. » يهوت (١٩٧٦) ص ٥٥ ...

ويعتقد أتباع الهندوسية بتناسخ الأرواح أى انتقال الروح من حسد الى آخر . ويقدس الهندوس البقرة حتى العبادة ويخرمون لحمها . كما تقوم الهندوسية على عبادة الأرواح وتقديسها حتى ولو كانت لأدنى الحيوانات ويرفضون قتل الحيثرات . كما تقدس الهندوسية الأشجار الكبيرة القديمة العمر ويحرمون قطع أغصانها حتى ولو كانت تعوق حركة المرور في الطريق . الطريق . المهندوسية عدة ديانات ثانوية مها الحانس Jains والبارسية Parsis أو الزوروستريي Voroastrains رأي المحاربون القدماء الديي جاءوا من بلاد فارس Parsia) ويوحد في كرانشي حسة مرتعمة من المارسيين يقدر عددهم سحو ٢٠ ألف سمة

- وتعتمد عبادة الحانس على تقديس كل مافي الطبيعة وعلى اعتبار أن كل مافيها هو عبارة عن كائن حي بصور مختلفة . أما النارسيون فهم أتباع زرداشت ويعرفون كدلك بالمجوس عبدة النار ، ويستقر أغلبهم في بمباي وكراتشي .

أما الديانة البودية Buddhisis فهى عبارة عن مرخ من القواعد الهندوسية ونعاليم جديدة وضعها أمامهم الأعظم حواتاما بودا G.Budda الذى حرم قتل الكاتبات الحية ، ولكبم يذخون الحيوانات والطيور ويأكلون لحومها .

أما الديانة السيحية Sikhism فقد وضعت أسسى هذه العقيدة في القرن السادس عشر على يد «حودو» أو المعلم الذي تأثّر بالهندوسية وببعض تعالم الاسلام . وقد منحه السلطان أكبر مساحة من الارض عام ١٥٧٧ م وانشئت فوقها فيمبا معد مدينة أمريتسار Amritsar وهي المدينة المقدسة عبد السيخ . ويجرم السيخ عملية قص الشعر وحاصة شعر الشا,ب واللحي وقد استطاع رانجيت سنج أن يقيم لهم دويلة صغيرة في إقليم البنجاب عام ١٨٠٩ م^(١).

اللغات في شبه القارة:

تبعاً لتعدد الأجناس البشرية التي وفدت الى شبه القارة الهندية - الباكستانية اصبحت هذه البلاد متحفاً فريداً من حيث تنوع اللغات فيها . فحسب بيانات عام ١٩٢١ تبين أن هناك نحو ٢٢٥ لغة نختلفة في شبه القارة الهندية – الباكستانية ولو أن بعض هذه اللغات ذات صلة كبيرة ببعضها الآخر . ويمكن جمع هذه اللغات المختلفة في أربع مجموعات لغوية كمي هر(١) :

١ - عائلة اللغات الهندية - الأردية :

وتتألف من ٢٧ لغة من أهمها الهندية والمارائية والبغالية والجورانية والراجاسانية والبنجابية والأسامية ، وكان يتحدث بها نحو ٣٥٠ مليون نسمة من سكان شبه القارة عام ١٩٢١ .

 عائلة اللغات الدرافيدية: وتتألف من ١٤ لغة من أهمها التالجو Telegu و التاميلية والكاناريسية والملايالامية وكان يتحدث بها نحو ٩٠. مليون نسمة . (شكل ٩٠٠)

٣ - عائلة اللغات الصينية - التبتية :

ويتحدث بها مجموعة محدودة جداً من سكان شبه القارة الهندية -

⁽¹⁾ Stamp. D.L., "India and Pakistan", London (1956).

الــاكستانية حيث يقتصر النشارها بين سكان شمال شرقي الهند خوار السفوح الجنوبية لمرتفعات الهيملايا .

عائلة اللغات الاسترالية - الآسيوية :

وتتألف من ١٩ لغة وكان يتحدث بها خو ٥ مليون نسمة من سكان شبه القارة .



شكل (4) اللهات الرئيسية في شبه القارة الهندية - الباكستانية

هذا الى جانب انتشار اللغات الايرانية خاصة في إقليم مرتفعات سليمان وغرب جمهورية باكستان الاسلامية وفي بعض أجزاء من الهيملايا والبنجاب وأعظمها انتشاراً لغة الأوردو . وتستخدم اللغة الهندية واللغة الانجليزية معا في الأعمال الحكومية وبمعظم منارس الدولة . وتششل أعظم اللغات شيوعاً في الهند في خمسة عشر لغة من أهمها . الهندية والكشميرية ، والملايالامية ، والمارائية ، والأردو والكندا .

ثانياً – الوحدات التضاريسية الكبرى في شبه القارة الهندية – الباكستانية

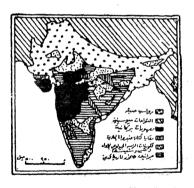
(١) التكوين الصخري والبنية الجيولوجية :

عند الحديث عن الوحدات التضاريسية الكبرى في شبه القارة الهندية – الباكستانية ، يحسن أن نشير الى أثر كل من النكوين الصخري ونظام البنية الجيولوجية في تنوع الظاهرات التضاريسية من جزء إلى آخر في شبه القارة ويمكن أن نميز ثلاثة نطاقات جيولوجية مختلفة في شبه القارة الهندية – الباكستانية تتمثل فيما على :

- (أ) كتلة هضبة الدكن القارية الأركية القديمة في الجنوب.
 - (ب) نطاق مرتفعات الهيملايا الميوسينية في الشمال.
- (ج) سهل الكانج والسند (سهول هندوستان) في الوسط .

وتتألف الصخور القديمة لكتلة هضبة الدكن من صخور أركية نارية ومتحولة من بيها البازلت والنيس والشيست ، وتعرف مجموعة الصخور الجرانية النارية التي تنتشر في القسم الجنوبي من هضبة الدكن باسم مجموعة شارنوكيت Charnockite أما مجموعة الصخور المتحولة والتي يسود أتشارها في القسم الشمالي من هضبة الدكن فتعرف باسم مجموعة دهاروار Dharwar Series وهي تتألف أساساً من الفيليت والأردواز والشيست والرخام . (شكل ۲۰) .

وقد أجمع الجيولوجيون على أن هضبة الدكن كانت جزءاً من القارة الجنوبية القديمة العظمى التي اطلق عليها اسم قارة جندوانا . فقد أكدت الأدلة العلمية المستمدة من خصائص البنية الجيولوجية والتكوين الصخري ·



شكل ربهم التركيب الجيولوجي العام في شبه القارة الهندية الباكستانية

والخصائص المغنطيسية للصخور والمناح القديم والحفريات المنطمرة في الصخور على أن هضبة الدكن ذات الصخور الأركية القديمة كانت جزءاً من قارة جندوانا . وتعرضت هده القارة الأخيرة لعمليات التكسر والتر جزح الأفقي تبماً لأنصهار مواد السيما خلال نهاية الزمن الجيولوجي الأولى واستقرت كتلة هضبة الدكن في موقعها الحالي بعد أن بردت المصهورات السيمية السفلية الواقعة تحت قشرة الأرض السيالية .

ولم تناثر تكوينات هضبة الدكن القديمة بفعل حركات الرفع التكنونية الحديثة خلال الزمن الجيولوجي . وعلى ذلك فإن حوافها الجباية التي تعرف باسم مرتفعات الغات الشرقية في الغرب ، ومرتفعات الغات الشرقية في الشرق عبارة عن حواف صدعية ظهرت نتيجة لعمليات الشد الصدعي . ومع ذلك فقد تعرضت هضبة الدكن لحركات تكنونية أخرى أدت الما انتاق المصهورات اللافية من باطن الأرض وانتشارها على سطح الأرض مكونة ما يعرف باسم الهضاب البازلتية . وتغطى المصهورات البازلتية مساحات واسعة من شمال غرب هضبة الدكن في ولايتي ماديها براديش وماماراشترا .

وتتألف اللافا البازلتية في شمال غرر. هضبة الدكن من اللافا البازلتية السيكية أو النيوليتية Siliceous or Tholeitic basalts ويعزى سبب وقوع ما لما المفضبة البازلتية عند هوامش هضبة الدكن الى ظروف نشأتها على طول المناطق انفصال القارات وانبثاق اللافا السليكية (الحمضية) على سطح الأرض. ومن المعروف أن البازلت يقاوم فعل عوامل التعربة ، وعند انبئاق المصهورات اللافية في الصخور وظهورها على شكل غطاء لافي على سطح الأرض فقد تتآكل الصخور الأخرى المجاورة بفعل عوامل التعربة بدرجة أكبر مها في البازلت الذي يحمي بدوره الصخور الواقعة تحته ، ويظهر في هذه الحالة على شكل فلسوات واسعة الامتداد تغطى الصخور وتتكون

بذلك الهضاب البازلنية . كما استنتج الجيولوجيون بأن انبئاقات اللافا الثيوليتية في شمال غرب هضبة الدكن لم تحدث خلال مرحلة واحدة عند نهاية الزمن الجيولوجي الأول بل انبثقت كذلك حلال عدة مواحل أخرى متعاقبة .

ويرجح الجيولوجي الناك . وقد كان هذا النطاق يمثل جزءاً عميماً من خلال الزمن الجيولوجي الناك . وقد كان هذا النطاق يمثل جزءاً عميماً من يمز تئيس Tethy الجيولوجي القديم ، الذي ظل موجوداً بين قارتي جندوانا في الجنوب وأغرا في الشمال حتى بداية الزمن الجيولوجي النالت . ويرجح الأستاذ واديا D.N. Wadia التي أصاحت قاع هذا البحر حدثت بالتدريج خلال فترات جيولوجية طويلة استمر من أو اخر الزمن الجيولوجي الناك وإن دل الزمن الجيولوجي الناك وإن دل على حلوث البراكين والزلازل في بعض أجزاء هذه الحيال على شيء فإنما يدل على أنها ليست مستقرة تماماً بعد ، بل هي عرضة للتعديل والتشكيل حتى الي أعلى ، بل ارتفعت معها صخور قايمة أخرى ، منها صخور الرمن الخالث فقط ال أعلى ، بل ارتفعت معها صخور قايمة أخرى ، منها صخور الرمن الخالث . مثل تلك التي تظهر في قلب الشيات المحديد العظمي للسلامل الخيلية . مثل تلك التي تظهر في قلب الثنيات المحديد العظمي للسلامل الخيلية . الجيولوجيين الناني والناك (ا

واجمعت نتائج الدراسات الجيولوجية الحديثة على أن نطاق مرتفعات الهيملايا يقم بين كتلتين قاريتين أركيتين قديمتين ، هما كتلة انجارا في الشمال

⁽¹⁾ Wadia, D.N. "The geology of India". 2nd edi. 1954 London.

⁽²⁾ a Dobby, E.H.G., "Monsoon Asia", 1961, London, b- Giusburg, N., "The pattern of Asia. "1958", London

وكتلة هضبة الدكن في الجنوب. ويتبجة لاتساع البحر الجيولوجي القديم (تثبس) كانت هوامش الكتل القارية المتجاورة أشبه بمناطق الثيات الحوضية المقعرة العظمى وتجمعت عندها وفي البحر الجيولجي القديم الرواسب البحرية العظيمة السمك Geosynclinal Sodiments.

وعند تحرك الألواح الجيولوجية (الواقعة أسفل طبقة السيما) فإن الهوامش الفعلية لها، وتعد مركزاً الهوامش الفعلية لها، وتعد مركزاً للحدوث الضغوط في اتجاهين متقابلين Compression بدلاً من الشد في الجاهين متضادين Tension، ومن ثم فإن الرواسب المتجمعة فوق أرضية الأحواض المقعرة العظمى تتعرض هي الأخرى للانضغاط بين اللوحيين المتجمعين فتندفع الى أعلى وتكون السلاسل الجبلية العظمى.

وعند دراسة نظام التركيب الجيولوجي والتكوين الصخري للتيات الحوضية المقعرة العظمي Geosynclines في جبال الهيملايا تبين أنها تتألف أساساً من عنصرين أساسيين هما :

١ - جموعة الرواسب التي تجمعت عند قاعدة المتحدر أو السفح القاري فوق القشرة المحيطة أو صخور السيما وتعرف باسم رواسب فوق السيما Ensimatic Sediments ، ويتدي إلى هذه المجموعة من الرواسب كذلك تلك التي تتجمع فوق أرضية البحار الحوضية

(f) Heather, D.C., "Plate Tectonics," London, Edward Arnold, (1979).

والظر كذلك : د حسس أبور العبين هـ الألواح الجيولوجية ونظمها البكتونية » كتاب مترجم

حاميمة الكويت (١٩٨٨).

الهامشية المتراجعة . ويطلق بعض الجيولوجيين على هذا الجزء من الثنية الحوضية المقمرة العظمى والذى تنجمع فيه الرواسب فوق القشرة المنطلة تعم . Euceosyncline .

۲ مجموعة الرواسب التي تنجمع فوق صخور السيال Enviair Sediments والمثلة في الثنية الحوضية المقعرة العظمى ، ويعرف هدا الجزء من الثنية باسم Miogeosyncline .

وعندما يتعرض هذان القسمان السابقان في الثنية المقمرة الحوضية العظمى لعمليات الضغط في اتجاهين متقابلين ، يتأثر كل من هذه الرواسب بدرجات متفاوتة ، وتنثني التكوينات الأرسابية على شكل ثنيات أو طيأت التوائية محدبة وأخرى مقمرة عظمى ويصاحبها حدوث فعل التصدع .

وعلى ذلك تمتد محاور الثنيات المحدبة العظمى في مرتفعات ألهيملايا من الغرب الى الشرق ، كما أنها تتألف من عدة سلاسل جبلية متجاورة تبعاً لحدوث عمليات الضغط خلال فترات متعاقبة وإن منطقة مامير كانت مركزاً رئيسياً لكل هذه العمليات ومن ثم تعرضت لعمليات الرفع المتوالية ونتج عن ذلك تعقد تركيبها الجيولوجي وتعرف بين الجيولوجين باسم « العقدة الجيولوجية » Geological Knol .

وفيما بين مرتفعات الهيملايا الألبية الميوسينة في الشمال ، وهضبة الدكن الأركية القديمة في الجنوب كانت بقايا امتداده بحر تئيس لا تزال ممثلة في شبه القارة الهندية الباكستانية حتى منتصف الزمن الجيولوجي الثالث . وتعرض البحر الضحل هنا منذ ذلك الوقت للامتلاء التدريجي بفعل الرواسب التى تقذفها الأنهار الجبلية العميقة النحت رأسياً والمنسابة فوق منحدرات مرتفعات الهيملايا . وعند نهاية الزمن الجيولوجي الثالث ظهرت أرضية السهول الوسطى الفاصلة بين التكويتات الألبيه شمالاً والكتلة

الأركية جنوباً وأختفت معالم بحر تثيس القديم .

وتتميز سهول السند والكانج أو سهول هندوستان بتكويناتها الفيضية العظيمة السمك وبعظم استواء سطحها وندرة ظهور أي ملامح تضاريسية فيها . وعلى طول مناطق الضعف الجيولوجي استطاع كل من نهر السند (الذي يمتد من الشمال الشرقي الى الجنوب الغربي) ونهر الكانج (الذي يمتد من الشمال الغربي الى الجنوب الشرق) أن يشقا عجراهما في التكوينات الفيضية الحديثة وأن يأسرا الكثير من المجاري الرافدية الجبلية المنحدرة من مرتفعات الهيملايا. ويشترك مع نهر الكانج في المصب نهر Antecedent stream and . أ مناضلاً ومنطبعاً . Antecedent stream superimposed حيث استطاع أن يحتفظ بمجراه أأو يطبعه على ما تحته من سخور على الرغم من تعرض أراضي حوضه لعمليات الرفع المستمرة. ولكنُّ تَبِعاً لعظم استواء أسطح السهول الفيضية في القسم الأدني من حوض برهمابتر' والكانج فإن شكل مجاريهما الحالى إنما يعزى الى تغير مجاري الأنهار بعد حدوث الفيضانات العالية وكان أهمها فيضان عام ١٧٨٧ الذي نتج عنه تحمع مياه أنهار جامونا (برهمابترا) وماجنا في مصب واحد مع نهر الكانج ، وتكوين دلتا جديدة تقع الى الشرق من دلتا نهر الكانج القديمة في إقليم سندربان . وتبعاً لعظم حجم الرواسب النهرية فإن هذه الدلتا لا تزال في دور البناء وتتقدم في البخر بمعدل ١٨٠ قدم سنوياً . كما تطرح المجارئ الدنيا لأنهار ماجنا وجامونا وبادما أراضي ارسابية وجسور طينية على جانبها مع كل فيصان سنوى تعرف باسم أراضي « الشار » أو « ديارا » Char or Diara يتناقس المزارعون على امتلاكها وزراعتها لعظم خصوبة تربتها(١) .

 ^{(1) ---} حسراً أنو العينين أو بحقها. ية بنجلاديثل الشطية - دراسة في الجنرافيا الاقليمية به الموسوعة
 خير افيد إنجالم الأسلامي - حامعه الامام محمد من سعود الاسلامية - الوياض (تحت الطبيع)

ومن دراسة التركيب الجيولوجي للتكوينات الأرسابية في سهول هندوستان تين أنها تتألف أساساً من ثلاث طبقات من أعلى إلى أسفل هي : (أ) طبقة من الرواسب الفيضية الغربية الشديدة اللزوجة والتماسك يتراوح سمكها من ١٢ - ١٦ م ويغلب عليها الشرائح الطينية الصفائحية وترجع نشأتها إلى الارسابات الفيضية السنوية منذ بداية المولوسين حتى الوقت الحاضر.

(ب) طبقة من الرواسب الفيضية السيلتية تقع أسفل الطبقة الأولى ويتداخل
 فيها تكوينات رملية حصوية وعقد صخرية تعرف باسم الكنكار
 Kankar ويتراوح سمكها من ١٠ – ١٥ م وترجع نشأتها الى
 الارسابات الفيضية خلال النصف الأعلى من البلايوستوسين

(جر) طبقة من الرواسب الحصوية البحرية تقع مباشرة فوق النكوينات الصخرية السفلية ويرجع عمرها الى نباية الزمن الجيولوجي الثالث . وتؤكد هذه التتاتج أن سهول هندوستان كانت يوماً عبارة عن امتداد لحليج بنغال وبحر العرب ثم تعرضت مياه الخليج الضحلة لعمليات الامتلاء التدريجي بفعل الرواسب النهرية الفيضية .

٢ - الوحدات التضاريسية الكبرى في شبه القارة :

يتضح مما سبق أنه يمكن تصنيف أرض شبه القارة الهندية -الباكستانية الى ثلاث وحدات تضاريسية كبرى وفقاً لتنوع التكوين الصخري ونظام البنية الجيولوجية والحركات التكتونية التي شكلت صخورها من ناحية وتبماً لتنوع الظاهرات التضاريسية من قسم إلى آخر من ناحية أخرى . وتشتمل هذه الوحدات التضاريسية على ما يلى:



شكل (١) الملامح التضاريسية العامة لشبه القارة الهندية - الباكستانية

(أ) المرتفعات الشمالية العظمى (سلاسل مرتفعات الهيملايا).

يرب) السهول الوسطى (سهول هندوسنان).

(حـ) هضبة الدكن . شكل ٣١) .

(أ) المرتفعات الشمالية العظمى (سلاسل مرتفعات الهيملايا)

تتفرع السلاسل الحبلية الشمالية لمرتفعات الهيملايا العظمى من عقدة بامير Pamir Knot المعقدة التركيب الجيولوجي والعظيمة الارتفاع والشديدة التصدس ويتراوح منسوب هذه العقدة الجبلية من ٧٧ – ٧٧ ألف قدم فوق مستوى سطح البحر . ومن بين أعالي القدم الجبلية هنا قمة حمل ناخا بربات Nanga Parbat (٢٦,٦٦٠ قا.د) وقمة حبل تريش Tirich (٢٣٢٠ 7 قدم) وقمة جيلجيت (٢٤ ألف قدم) .

وتنفرغ مرتفعات الهيملايا من هذه العقدة وتمدد ثرقاً على شكل قوس عظيم الارتفاع والامتداد . وبيلغ طبالها أدتر من ١٥٠٠ ميل . وفي منطقة كشمير تتألف مرتفعات الهيملايا أمن للاث سلاسل جلية رئيسية نشمل مرتفعات الهيملايا الداخلية (سلاسل زنزكار Zanskar) ومرتفعات الهيملايا الخارجية (سلاسل يو بانجال الجارجية (سلاسل يو بانجال Pir-Panjal) ويجاور أعالي سلاسل الهيملايا شالاً في منطقة كشمير سلاسل جلية أخرى عظيمة الأمتداد ، الارتفاع تعرف باسم مرتفعات قرة قورم Kara Karam ويتراوح منسوب هذه السلاسل الجيلية هنا من ٢٠ - ٢٦ ألف قدم فوق منسوب سطح البحر .

وعلى الرغم من شدة تضرس مرتفعات قرة قورم فإن سفوحها الشرقية تتصل بالمناطق الجبلية المجاورة لها عن طريق المعرات الحبلية الطبيعية فتسهم المعرات الجبلية المعروفة باسم جودوين Godwin وسوحت Suger وقرة قورم في ربط منطقة مرتفعات قرة قورم بكل من أراضي سينكيانج الصبية في الشمال وأراضي كشمير والقسم الشمالي من باكستان الاسلامية وشمال الهند في الجنوب الغربي . وتتفطى هذه المرتفعات بكميات هائلة من الثلوج خلال الفصل البارد من السنة وعند اذابتها خلال الفصل الحار يرتفع منسوب المياه في الهجيرات التي تحتل الأحواض الجيلية .



(الوحة ٢) الطريق الجيلي الومر عبرممر خيبر .

وتمتد جبال الهيملايا نحو الشرق ويعظم ارتفاعها في إقليم شرق نيبال ، حيث تظهر هنا قمة جبل افرست (أعلى قمة جبلية في العالم) التي يبلغ ارتفاعها نحو ٢٩٠٢٨ قدم فوق منسوب سطح البحر .

وتتميز الجبال في هذا الاقليم بشدة تضرسها وظهورها على شكل حائط يكاد يفصل تماماً بين هضبة النبت وشبه القارة الهندية الباكستانية . فم يعتهي امتداد سلاسل الهيملايا تدريجياً الى الشرق من إمارة بوتان Bhutan ويبلغ خرستا ارتفاعها هنا نحو ۱۴ ألف قدم لوق مستوى ستامح البحر. وفيمنا ين الحوض الأدنى لنهر برااما بنزا غرباً ، والحوض الأعلى لنهر ابراوادى شرقاً تظهر السلاسل الجبلية من جديد على شكل قوس عظيم يمند من مرتفعات بتكاي Patkai ومرتفعات نجا Naga شمالاً الى مرتفعات أركان يوما Arakan Yoma ومرتفعات جزر اندمان Andeman جنوباً .

وتتفرع سلاسل جبال سليمان من عقدة بامير ، وتقف على شكل حاجز يفصل بين هضبة ايران غرباً وأراضي شبه القارة الهندية الباكستانية شرقاً ، وتمتِد هذه الجبال نحو الجنوب الغربي فيما بين إقليم البنجاب شمالاً ، وشمال بلو حستان جنوباً ويطلق على القسم الجنوبي منها الممتد فيما بين بلدة كويتا في الشمال ومدينة كراتشي في الجنوب اسم مرتفعات كيرثار . وتتميز هذه الجبال بشدة تضرسها ولكن يتمثل بها كذلك بعض المرات الجبلية الطبيعية ومنها بولان Bolan الذي يفصل بين مرتفعات بوحتى Bugti ، ومرتفعات كيرثار Kirthar عند بلدة كويتا Quetta ، وممر خيبر Khyber الذي يصل بين مدينتي بيشاوار في الشرق وكابول في الغرب عبر وادى بهر كابول الحللي ، وممر جومال Gomal في منطقة بيشاوار (القسم الشمالي من مرتفعات سليمان) . وقد لعبت الممرات الجبلية التي تقطع مرتفعات سليمان (وحاصة ممر خيبر) دوراً كبيراً عند بداية تعمير شبه القارة الهندية الباكستانية بالسكان ، حيث وقد عن طريقها معظم الحماعات البشرية التي شكلت التركيب الجنسي العام لشبه القارة . ومع ذلك فتتمير هده المرات بكثرة منحنياتها ، وشدة انحدارها ، ووقوعها في مناطق شديدة الحفاف مما يجعل عبورها أمرأ شاقاً .



"الوحة ١) مرتفعات نيبال الوعرة لما لاخظ بعض الحمالين وهم يسيرون هير ممر لاياس

(ب) السهول الوسطى (سهول الكانج والسند) :

تمتد السهول الوسطى تحت أقدام سلاسل الهيملايا الجبلية الشيمالية السابقة ويحدها جنوباً قاعدة مثلث شبه الجزيرة الهندية . (هضبة الذكن) وتتألف من سهول الكانج والحوض الأدنى لنهر براهما بترا شرقاً . وحوض السند غرباً . ويطلق عليها جميعاً سهول هندوستان وتبدو هذه السهول على شكل قوس عظيم الامتداد حيث يمتد من الغرب الى الشرق لمسافة تزيد عن شكل قوس عظيم الامتداد حيث يمتد من الغرب الى الشرق لمسافة تزيد عن مور فولوجية هذه السهول مايل :

 رأ) عظم استواء سطحها بحيث لا يزيد متوسط درجة انحداره عن درجة واحدة .
 (ب) ندرة وجود التلأل المنجزلة فوق أرضيتها .

- (ج) انخفاض مسويها بعيت لا يريد مسوب أرصية السهول العيصية لنهر الكانج وعلى بعد ١٠٠٠ ميل من مصبه عن ٩٠٠ قام فوق مستوى سطح البحر ومن ثم تتميز المجاري النهرية ببطء اخدارتها حتى أنها تتعرض للتغير في القسم الأدنى من أحواضها .
- (د) ظهور السلاسل الجبلية العالية بصورة فجائية عند الأطراف الشمالية الهامثية للسهول العظمى .
- (ه) عظم اتساع السهول الفيضية بالاضافة الى عظم سمك الرواسب الفيضية التى تتألف منها . ويرجع معظم الجيولوجيين بأنه يمكن تصنيف هذه الرواسب الى مجموعتين هما : المجموعة السفل القديمة التكوينات الملحية ، والمجموعة العليا الحديثة Newer Alluvium والتي يكثر بها بعض التكوينات الجوية .
- ويَشْغَلُ أَرضية هذه السهول ثلاث مجموعات من الأودية النهرية العظمي هي :
- (أ) وادي السند : ويجرى فيه نهر السند العظيم وروافده العديدة وأهمها روافد البنجاب الحسمة الكبرى وهى حالوم Jhelum . وشيناب Chenab : ورافي Ravi ، وبياس Bias ، وساتلج Sutle .

وتنحدر أعالى نهر حالوم من سفوح مرتفعات نائجا بربات في كشمير عند ارتفاع بربات في كشمير عند ارتفاع ٢٦٦٦٠ قدم ويتلاق الهران عند بلدة عالمي خانج ماجهيان Jammu عند ارتفاع ٢١ ألف قدم ويتلاق الهران عند بلدة جانج ماجهيان Jhang maghia (جنوب غرب لاهور) ثم تتجمع كل الوافد العليا لئهر السند (الثيران السابقان مع نهر ساتلج ورافي) شمال غرب بلدة خانبور Khanpur ويتجه النهر ويعبرها جنوباً ويضعف انحداره ويصلاء جزيانه ويساب على شكل ثبة بهرية عظمى فيما بين مدينتي سوكر

Sukkur في الشمال وحيدر أباد في الجنوب Hyderabad وإلى الجنوب من هذه المدينة يكون النهر مصبًا دلتاويًا في بحر العرب .

(ب) وادي الكانج: ويجرى فيه نهر الكانج وروافده التي من أهمها نهر
 يومنا Yumna ، ونهر جوجرا Gogra .

وتنساب أعالي نهر الكانح من السفوح الجبلية لمرتفعات الهيملايا عند ولاية هيمشال Himchal Pradesh ويتحد النهر في أتجاه العام من الشمال الغربي الى الجنوب الشرقي ويتحدر ببطء جداً فوق أرضية سهول هندوستان وتكاد تتلاق كل روافاده العليا والوسطى عند مدينة باتنا Patra في المند. وإلى الشرق من هذه المدينة ينساب النهر نحو أراضي بتجلاديش ويتجه بجراه صوب الجنوب الشرقي وتتكون ثنية نهرية كبيرة عند بلدة بجالبور وسوب الجنوب الشرقي وتتكون ثنية نهرية كبيرة عند بلدة بجالبور الفيضان العظيم عام ١٩٧٧ كان نهر الكانم يجرى منفرداً في القسم الغرفي من أراضي بتجلاديش واستطاع أن يكون دلتا بمفرده كانت تعرف باسم دلتا الكانم القديمة وكانت تشغل إقليم سندربان .

ولكن بعد حدوث هذا الفيضا غير نهر الكانج بجراه واتجه شرقاً واستطاع أن يأسر الأجزاء الدنيا من نهر جامونا (برهمابترا) ونهر ماجنا والتحمت هذه المجاري النهرية جميعاً في مصب نهري بعرف باسم نهر ايريان خان وكونت إلى الجنوب منه دلتا عظيمة الحجم هي دلتا الكانج – برهمابترا الحديدة.

 رج) وادي برهمايترا الأدلى: ويجرى فيه نهر برهمايترا الذي ينبع من هضية النيت ويعرف في جزئه الأعلى باسم نهر تسان بو Tsen Po وينجني القسم الأوسط من نهر برهمايترا على شكل ثنية هائلة الحجم تنخد شكل الزاويه القائمه حيث بعير الهر مجراه هجأة وبدلاً من اتجاهه من الغرب الى الشرق يسباب فجأة الى الحبوب صوب أراضي سحلاديش وإن دل التمط الغرب للتصريف الهري هنا على شيء فإنما يدل على نظور التصريف الهري المعقد لجراه تبعاً لحدوث عمليات الأسر النهري من باحية وتكوين أجزاء من مجرى الهر نتيجة لعمليات النضال والمقاومة النهرية بفعل الناحت الرأسي الشديد من ناحية أخرى. ومن ثم يعتبر بعض الكتاب أن أجزاء من مجرى هذا النهر تعد أنهاراً مناضلة وكذلك منطبعة الأم المهرية المهرية ويشترك القسم الأدفى لنهر ماجنا في باسم نهر جامونا) ومع القسم الأدفى من نهر الكانج وتهر ماجنا في بلحلايش في معهد دلتا وي مشترك ويكون الجميع دلتا المحبح بنظل منوية في مياه محليج بنظل .

٣ - مضبة الدكس:

تمتد هضبة الدكن المثلثة الشكل إلى الجنوب من إقليم السهول الوسطى ، وتكد تنفق قاعدة هذا المثلث مع دائرة عرض مدار السرطان . وتتشكل الحواف الغربية لهذه الهضبة بسلاسل جبلية انكسارية عالية تعرف باسم مرتفعات الغات الغربية (أو مرتفعات سايدري Sahyadri) بينا تبدو الحواف الشرقية لفهضبة (مرتفعات الغات الشرقية) أقل ارتفاعاً وامنداداً من مرتفعات الغات الغربية . وتلتقي مرتفعات الغات الشرقية يمرتفعات النات الغربية جنوباً عند إقليم حسور في منطقة هضبة نيلجيرى Vinigiri .

 ⁽١) حس أبن العينه «أسول الجيومورفولوجيا» - دار المنارف الطبقة الأولى -الاسكندرية ٢٩٦٦ والعاشرة (١٩٨٨/٨٨) .

Stamp. D.L. "Asia", 11th edi. "1962" London

وتكاد تنفصل هضبة الدكن عن بقية القسم الشمالي لشبه القارة الهندية الباكستانية بسلاسل جبلية عرضية تمتد من الغرب الى الشرق أهمها سلسلة مرتفعات ستبورا Satpura التي تمتد فيما بين نهر نارمادا Narmada شمالاً ونهر تابتي جنوباً (يصبان في خليج بمباي) وتمتد هذه الجبال شرقاً صوب أعالى نهر ماهندي وتعرف هنا باسم مرتفعات مهاديو Mahadeo ومرتفعات ميكال Maikal وقد كانت هذه المرتفعات حاجزاً طبيعياً يفصل بين الجماعات الآرية التي تعيش في القسم الشمالي من شبه القارة عن الجماعات الدرافيدية التي تعيش في القسم الجنوبي من هضبة الدكر . ومن السلاسل الجبلية العرضية الامتداد في شمال غرب هضبة الدكن مرتفعات فندهيا Vindhya ومرتفعات أرفالي Aravalli . وتقع مرتفعات فندهيا على الجانب الشمالي لنهر نارمادا وتمتد عرضياً فيما بين بلدة بوبال Bhopal في الشرق و بلدة بارودا Baroda في الغرب. و يعظم ارتفاعها ويشتد تضرسها عند بلدة اندور Indore حيث يصل ارتفاعها هنا الى نحو ١٠٠٠ قدم فوق منسوب سطح البحر . وتبعاً لعظم ارتفاع الجانب الغربي لهضبة الدكن عن جانبها الشرق فإن الانحدار العام للهضبة يتجه من الغرب الى الشرق كما يختلف منسوب أجزاء الهضبة من منطقة الى أخرى ويتراوح أرتفاعها من . . . ٢ - ٢٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر . (شكل ٢٣) .

وقد عملت المجازي النهرية العرضية شبه المتوازية الامتداد على تقطيع أجزاء هضبة الدكن وتقسيمها . وتسهم الأمطار الموسمية الغزيرة على حدوث الفيضائات النهرية العالية وتستطيع هذه الجماري النهرية نقل كمياك هائلة من المقتنات الأرسابية من مناطق المنابع العليا وتتجمع هذه الرواسب على شكل دلتاوات عمرية كبيرة الحجم عند مصاب الأمار التي تصب في خليج بنغال كا هو الحال في مجاري أنهار تمهاندي Mahanadi وجودافري



شكل (ع) الظواهر التضاريسية الكبرى في هضبة الدكن

Godavari وكريشنا Krishna (أو كيستنا Kistna) وكوفري Caovery . ومن المجاري النهرية القليلة التي تصب غرباً في خليج بمباي نهر نارمادا ونهر تابحي .

أما القسم الشمالي الغربي من هضبة الدكن فيتشكل بهنبة بارلتية عظيمة الامتداد تشغل مناطق واسعة من ولايتي ماديها برادش Madyha عظيمة الامتداد تشغل مناطق واسعة من ولايتي ماديها براكين في هذه الهضبة مما يدل على أن مصهوراتها انبثقت عبر الشقوق الصخرية على شكل لاقا بازلتية ثيوليتية (حضية) . وعملت المجاري النهرية على تفتيت الحبيبات الصخرية النارية ونتج عن ذلك تكوين تربة بركانية خصبة تصبلح نماماً ازراعة القطن في هذا القسم الشميلي الغربي من هضبة المدكن ر

(ثالثاً) : المناخ والأقاليم المناخية والنباتية في شبه القارة الهندية – الباكستانية :

١ - فصول السنة :

على الرغم من أن شبه القارة الهندية – الباكستانية تقع داخل نطاق المناخ الموسمي ، إلا أن درجة الحرارة ومواسم سقوط الأمطار تختلف من مكان إلى آخر ، فوق أجزاء شبه القارة , وقد عملت هذه الظروف على تقسيم السنة إلى ثلاثة فصول مختلفة تشكل مناخ شبه القارة تتمثل فهما يلي (١) :

(أ) الفصل البارد: يمتد من أكتوبر الى أواخر فيرابر، وتنخفض درجة الحرارة فيه كثيراً خلال شهر بنابر، بينا ترتفع درجة الحرارة خلال هذا الفصل كلما اتجهنا من الشمال الى الجنوب. فنبلغ متوسط درجة حرارة هذا الفصل في بيشاور ٥٠٠ ف، وفي البنجاب ٥٥٠ ف، وفي بنارس ٥٦٠ ف. وبيرتفع المدى الحراري اليومي خلال هذا الفصل إلى أكثر من ٥٠٠ ف حيث تتميز الحرارة باعتدالها أثناء النبار وشدة برودتها أثناء اللهل.

(ب) الفصل الحار : يمتد من بداية مارس الى منتصف يونيو ، ومع حركة الشمس الظاهرية نحو مدار السرطان ، مرتفع درجة الحرارة تدريجياً ابتداء من أول شهر مارس . وتعد درجة حرارة شهري ابريل ومايو ، أشد شهور السنة حرارة في كل أجزاء شبه القارة الهندية ، ويتراوح متوسط درجة الحرارة خلال هذا الفصل من ٨٠ - ٩٠ ف . ويرتفع المدى الحراري الوراي علال هذا الفصل وخاصة في المناطق الداخلية حيث قد يزيد هنا إلى أكثر من ٤٠٠ ف .

⁽¹⁾ a - Stamp, D.L. "Asia" 11th, edi. "1962", London b - Robinson, H., "Monsoon Asia", "1966", London,

(ج.) الفصل المعطر: يمند من يوبيو إلى تهاية سبتمبر أه أكتوبر، وبدخ هيوب الرياح الموسمية الجنوبية العربية خلال منتصف شهر يوبيو، وسفط أعطاراً غزيرة فوق ساحل الغابات الغربية. وطوال هذا الفصل بعد الانجاه المجنوبي للرياح نحو ٢٠ مداً في الساعة على طول الساحل الغربي لهضبة الدكن، ونقل سرعتها كلما اتجهت نحو الشرق. ويختلف طول الفصل الممطر من مكان إلى أخر تبعاً لأثر الموقع الجغرافي والظروف المحلية. فتسقط الأمطار فوق إقليم بمباي حلال الأسبوع الأول من شهر يونيو، وتنتهى عند نهاية الأسبوع الثاني من أكتوبر، وينها يمتد الفصل الممطر فوق إقليم البنغال من ١٥ يونيو الى ٣٠ كتوبر، وفوق إقليم البنغال من أول يوليو الى من أول يوليو الى من أول يوليو الى من أول يوليو الى ٢٠ سينهبر.

٢ -- عناصسر المنساح

(أ) الحسرارة ؛ تنخفض درجة الحرارة فوق أراضي شبه القارة الهندية الباكستانية خلال فصل الشتاء الشمالي عند تعامد الشمس على مدار الجدى وتعد المناطق الشمالية والسلاسل الجبلية الشمالية من أبرد أجزاء شبه القارة خلال هذا الفصل حيث تتراوح درجة الحرارة هنا من ٣٠٠ لى ٥٠٠ ف. وترتفع درجة الحرارة كلما اتجهنا جنوباً خلال فصل الشتاء الشمالي ، ففي إقليم السهول العظمى تتراوح درجة الحرارة من ٣٠٠ ف الى ٥٠٠ ف ، وفي جنوب هضبة الدكن يبلغ متوسط درجة الحرارة أكثر من ٥٧٠ ف .

أما خلال فصل الصيف الشبهالي عندما تتعامد الشمس على مدار السرطان، فيرتفع درجة الجرارة لدريجها فوق أراضي شبه القارة الهندية الباكستانية: ومن ثم ترتفع فرجه حرارة الملاطق القارية الداخلية الواقمة في





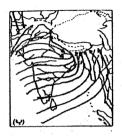


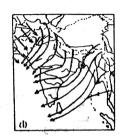
شكل (٣٣) أ – خطوط الحرارة التساوية خلال فصل الصيف في شبه القارة الهندية الكستانة

شمال غرب شبه القارة وتعد هذه الأجزاء أشد الأقاليم حرارة خلال هذا الفصل . فبينا يزيد متوسط درجة حرارة فصل الصيف فوق أرض الباكستان الغربية وسهول السند عن ٩٠٠ف ، تتراوح درجة حرارة هذا الفصل فوق القسم الجنوبي من هضية الدكن من ٧٠٠ الى ٥٨٠ف.

(ب) الضغط والرياح والأمطار : (أ) خلال فصل الشتاء الشمالي

تعامد الشمس خلال هذا الفصل على مدار الجدي وتبعاً لانخفاض درجة حرارة اليابس هنا تتكون منطقتان من الضغط المرتفع ، تتركز الأولى في أواسط آسيا ، وتحتل الثانية القسم الشمالي الغربي من شبه القارة الهندية – الباكستانية ويتراوح الضغط فيهما من ٣٠,٠٣ الى ٤٠,٠٣ بوصة ، ومن ثم تخرج الرياح الموسمية الشمالية الغربية الجافة الماردة من اليابس وتتجه صوب المحار (التي يتركز عليها خلال هذا الفصل مراكز من الضغط





رَ هكل في مُجَمَّ اتجاه الرباح الرسمية فوق شبه القارة الهندية الباكستانية - را) عليال شهر بيابر (الشناء الشمالي) . - رب أعمال شهر بوليو (الصيف الشمالي) .

المنخفض) وتؤدي إلى شدة برودة وجفاف الأجزاء الشمالية من شبه القارة . وعندما تعبر الرياح حليج بنغال وتتشبع بالرطوبة ، تغير اتجاهاتها نحو مراكز الضغط المنخفض المحلية فوق جنوب هيضبة الدكن ، وتسقط الأمطار على الساحل الجنوبي الشرقي من الغابات الشرقية ، والساحل الشرقي الجزيرة سيلان . (شكل ١٤٤٤ ، ب) .

(٢) خَلَال فصل الصيف الشمالي :

تتعامد الشميس خلال هذا الفصل على مدار السرطان ، وتبعاً لارتفاع درجة حرارة الياس تتكون فوق القسم الشمالي الغربي من شبه القارة الهندية - الباكستانية منطقة عظمي من الضغط المنخفض (يتراوح الضغط فيها من ١٩٠٠ لل ٢٩٦٠، يوضة) . ومن ثم تنجذب اليها الزياح الأتية مى هوق المسطحات المائيه والمحملة بالرطوبة . وعلى ذلك تنساب كل من الرياح النجارية الحنوبية الشرقية والموسمية الجنوبية الشرقية من مناطق الضغط المرتفع المدارية تمو مناطق الصغط المنخفض الدائم (الرهو الاستوائي) شمالاً ، وعند عبورها الدائرة الاستوائية تنجرف الرياح على يمين اتجاهها في نصف الكرة الشمالي تحت تأثير قوة كوريوليس . وتسقط هذه الرياح النجارية والموسمية الجنوبية المغربية أمطاراً غزيرة فوق ساحل الغات الغربية . وتقل كمية الأمطار فوق السفوح الشرقية لمرتفعات الغات الغربية والمناطق الشرقية من هضبة الدكن التي تعد مناطق ظل المطر .

وعند عبور هذه الرياح المسطحات المائية الدفيقة لمياه خليج بنغال ، ترتفع فيها نسبة الرطوبة من جديد ، وتنجه بدورها نحو الشمال الغربي صوب مناطق الضغط المنخفض العظمى التى تتمركز فوق صحراء ثار وشمال باكستان الاسلامية . وتسقط هذه الرياح أمطاراً غزيرة فوق الحوض الأدنى لنهر الكانج وفوق السفوح الجنوبية لمرتفعات الهميلايا .

ومن ثم يتين أن مناخ شبه القارة الهندية الباكستانية يتشكل أساساً بالرياح الموسمية صيفاً وشتاءً . وإذا كانت الرياح النجارية التي تهب على شبه القارة هي نتيجة للاختلافات الحرارية على سطح الكرة الأرضية وأثرها في تشكيل الدورة العامة للرياح فإن نشأة الرياح الموسمية التي تميز هذا الإقليم ترجع إلى الاختلافات الحرارية الفصلية بين كل من حرارة الهواء الملامس لليابس وذلك الملامس للمسطحات المائية المتجاورة . ومن ثم تهب الرياح الموسمية في مواسم معينة من السنة وفي اتجاهات مضادة بين موسم الرياح الموسمية تريوارثا . Trewartha, G.T. الأستاذ تريوارثا . Trewartha, G.T. الأرياح الموسمية فوق شبه القارة الهندية الباكستانية ماهي إلا مظهراً من مظاهر الاختلاف الحراري الفصلي بين كل من اليابس والمسطحات المائية المتجاورة له ، وما ينتج عن الدين من أثر واسح في نشوء نظام هائل من النيارات الصاعدة .

كما يؤكد الأستاذ تريوارثا ١٩٥٨ (٢٢ الاسمية التي تب على جنوبها ، (فوق شبه تب على جنوبها ، (فوق شبه القارة الهندية – الباكستانية) كما أن نطاق الرياح الموسمية الأولى يقع في أقاليم معتدلة في حين أن نطاق الرياح الموسمية الثانية يقع في أقاليم حارة . ويفصل بين هذين النطاقين من الرياح الموسمية ، كتل جبلية عظيمة الارتفاع والانساع تشمل في مرتفعات هضبة التبت وسلاسل جبال الهيملايا ، ويرجح هذا الباحث بأن الرياح الموسمية في شرقي آسيا تكونت نتيجة للاختلافات الفصلية في درجة حرارة الهوسمة في جنوب آسيا تكونت نتيجة للاختلافات الفصلية في درجة حرارة الموسمة في جنوب آسيا تكونت نتيجة الاختلافات الفصلية في درجة حرارة المواء الملامس للباس والمسطحات المائية الجاورة لما (محر الصبات تعيجة للاختلافات الفصلية في درجة حرارة المواء الملامس لشبه القارة المندي وخليج بنغال ويحر العرب) ويوضح شبه القارة المندية المعتمل في نظام هبوب الرياح الموسمية فوق شبه القارة المندية الباكستانية .

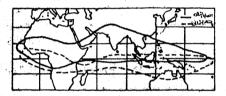
وقد أكدت نتائج الدراسات المناخية بأن الرياح الموسمية الصيفية تعد أعظم أثراً وأشد سرعة من الرياح الموسمية الشتوية التي تهب على شبه القارة الهندية – الباكستانية . فيبلغ متوسط سرعة الرياح الموسمية الصيفية نحو ١٤ ميلاً في الساعة ، بينا لا تزيد سرعة الرياح الموسمية الشتوية هنا عن ٣ أميال . في الساعة ٢٠).

كم تختلف الرياح الموسمية الصيفية التي نهب على شرقي آسيا عن تاك

⁽¹⁾ Trewartha G.T., "An introduction to climate", N.Y. (1954) p. 97.

⁽²⁾ Garbell, M.A. "Tropical and equatorial meteorology", Pitman, New York (1947) p. 120.

التى تهب على شبه القارة الهندية – الباكستانية من حيث مواقع مراكز الضغط المنخفض العظمى التى تتجه اليها الرياح. فنلاحظ أن الرياح الموسمية الصيفية التى تهب على شرقي آسيا تتجه نحو مراكز الضغط المنخفض العظمى الممثلة فوق أواسط آسيا وشمال هضبة النبت، في حين تتجه الرياح الموسمية الصيفية التى تهب على جنوب آسيا وشبه القارة الهندية – الباكستانية نحو مراكز الضغط المنخفض العظمى الممثلة فوق ضحراء ثار وأراضى الباكستان الاسلامية.



(شكل ١٩٠٥) التوحزح الفصل للنطاقات الرئيسية لهوب
 الوياح الموسمية الجدوبية العربية

عن وتتميز الرياح الموسمية الجنوبية الغرب الصيفية التي تهب على السواحل الغربية لشبه القارة الهندية - الباكستانية بعظم قوتها ، وارتفاع درجة حرارة هوائها كما أن نسبة الرطوية فيها مرتفعة ، وذلك لمرورها فوق مسطحات مائية واسعة (فوق الحيط الهندي والبحر العربي) . وأثناء مواسم هيوب هذه الرياح فوق غرب هضية الدكن تنغير حالة الطقس بصورة فتجائية . وتنفط الأمطار الغزية وتحدث عواصفه الرعد والبرق المتلاحقة وعم هو الحال في تزجز عطاقات الركوة الابعوائي مع حركة الشمس الظاهرية ، ثير حزيم نطاقات الركوة الابعوائي مع حركة الشمس الظاهرية ، ثير حزيم أيضاً الطاقات الرئيمية لهيوب مع حركة الشمس الظاهرية ، ثير حزيم أيضاً الطاقات الرئيمية لهيوب

الرياح الموسمية الجنوبية الغربية (شكل ٣٠). وتتخذ الرياح الموسمية الصيفية فوق شبه القارة الهندية - الباكستانية اتجاهات مختلفة تبعاً لمواقع مراكز الضغط المنخفض المحلية ، ومن ثم تتكون الرياحات الآتية :

(أ) الرياح الموسمية الجنوبية الغربية :

وهى الشعبة الرئيسية من شعب الرياح الموسمية الصيفية هنا ، وتأتى هذه الرياح من فوق المسطحات المائية للبحر العربي وتتجاور مع الرياح التجارية الجنوبية الغربية (بعد انجرافها عند الدائرة الاستوائية) وينساب كليهما معاً نحو الشمال والشمال الشرق .

(ب) الرياح الموسمية الجنوبية والجنوبية الشرقية :

وَهِي نِفْسَ شَعِبِ الرياح الموسمية الجنوبية الغربية الصيفية ، إلا أنها تجمعت فوق مياه خليج البنغال وتأثرت اتجاهاتها بمراكز الضغط المنخفض العظمي فوق صحراء ثار ومن ثم تنحرف الرياح وتصبح رياحاً حنوبية تسقط أمطاراً غزيرة عند سواحل دلتا نهر الكائخ ورياحاً جنوبية شرقية تحجهة نحو مراكز الشغط المنخفض العظمي فوق صحراء ثار ، وتسقط أمطاراً غزيرة في القسم الأدنى من حوض نهر الكائح وعلى السفوح الجنوبية لمرتفعات الخيماريا ونقل الأمطار الساقطة كلما أتجهنا نحو الشمال الغربي .

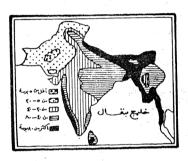
يتضح من هذا العرض أنه يمكن تقسيم أراضي شبه القارة الهندية الباكستانية الى أربعة أقالم مختلفة للمطر تتمثل فيما يلي :

﴿ أَ ﴾ وَأَقَالِمَ تَزِيدُ كُنْيَةَ المَطَرُ السّنوي فوقها عن ٨٠ بوصة وهذه تتضمن سَاجَلُ الغَّاتُ الغربية والسّاحَلُ الغربي لجزيرة التيالان» والحوض الأدنى لهر الكانح، والسّغو "ألجنوبية لرتفعات الغيماليا ومعظم أراضي ولاية أسام . ويزرع الأرز في هذه الأقاليم ، ولا تتعرض للجفاف الفصلي بل قد تتعرض في بعض السنوات الى الأخطار الناجمة عن الفيضانات المدمرة(٢) .

ويتعرض القسم الأدني من نهر الكانج -- برهما بترا في أراضي بنجلاديش وكذلك السفوح الغربية لمرتفعات شيتا جونج لحدوث الأعاصير العنيفة (الزواسع المدارية) Tropical cyclones والتم تنجم هذا تبعا لتعسرض المسطحات المائية لخليج بنغال لعمليات التسخين الشديدة المحلية خلال فصل الصيف وتتغطى هذه المسطحات المائية بكتلة هوائية ساحنة رطبة تحدث فيها الاضطرابات الجوية عند تعرضها لكتل هوائية أقل منها حرارة . وتعرف الزوابع المدارية هنا باسم « السيكلونيز » أو باسم « كال بيساكمي » Kal Baisakhi ويعظم حدوثها خلال شهر مايو من كل عام . ونظراً لعظم استواء سطح بنجلاديش وتغطيته بتربة فيضية ثقيلة غير مسامية ، فإن هذه الأعاصير المدارية تؤدى إلى حدوث الفيضانات المدمرة، وتغطر القسم الأكبر من أراضي بتجلاديش بالمياه لمدة عدة أسابيع(٢). ومن ثم تغرق الحقول الزراعية و ندم الكثير من القرى والمنشآت الساحلية ، كا يتعرض السكان للأمراض والأوبئة والتشرد . ومن بين أسوأ الزوابع المدارية التي تعرض لها القسم الأدنى من حوض نهر الكانج تلك التي حدثت خلال عام ١٩٧٠ وعام ١٩٧٤ وآخر ها الأعصار الذي حدث في نهاية أغسطس عام ١٩٨٨ وأدى إلى إغراق المئات من القرى في السهول الفيضية المنخفضة المنسوب ومصرع أكثر من ٨٠٠ نسمة وأدى إلى تشريد أكثر من ٢٥ مليون نسمة في بنجلاديش.

⁽J) Trewartha, G.T., "An Introduction to climate", N.Y. (1954) p. 94.
(۲) د. حسن أبو اللمين فر مجهورية يتجلادين .. » الموسوعة الجنرافية للعالم الاسلامي - جانبة الانام عبد بن سعود الاسلامية - الرياض (عمد الاسلام).

(ب) أقاليم تتراوح كمية المطر السنوية الساقطة هوفها من ٤٠ - ٨٠ بوصة (أقاليم متوسطة المطل) وتشمل معظم حوص الكانح والقسم الشمالي الشمق من هضبة الدكن ، والساحل الشرقي لسيلان والساحل الحنوبي الشمق للغات الشرقية . وعلى الرغم من وجود فصل حاف طويل بهده الأقالم إلا أن الأرو يزرع في بعض أجالها . (شكل ٣٠) .



شكل ٣٠٠) كمية المطر السنوي في شبه القارة
 الهندية - الباكستانية

(ج) أقاليم تداوح كمية المطر السنوية الساقطة فوقها ٢٠ - ٤٠ بوصة (أقاليم قليلة المطر) وتشمل القسم الأوسط لهضية الدكن ، والحوض الأعلى لنهر الكانج خاصة حول دلهي ، وأجرا Agra وأجر Ajmer وجايبور وتنشر بعنا زراعة الذرة . ونظراً لتذبذب كمية الأمطار السنوية الساقطة وتعرض كثير من أجراك الحدوث الجفاف فإن هذا الإقليم يعد الطاق الرئيسي لحدوث الجفاف فإن

(د) أقاليم تقل كمية الأمطار السنوية الساقطة فوقها عن ٢٠ بوصة ، وتشمل الركن الشمالي الغربي من شبه القارة الهندية الباكستانية (خاصة أراضي الباكستان الغربية) وفي أواسط هذا الإقليم تنكون صحراء ثار فيما بين بيكانر Bikaner شمالاً ، وجودهبور Jodhpur جنوباً ، وتقل كمية الأمطار السنوية الساقطة فوقها عن خمس بوصات .

٣ – الأقالم المناخية والنباتية في شبه القارة الهندية – الباكستانية

ترتبط الأتاليم المناخية بشبه القارة الهندية – الباكستانية بكمية الأمطار السنوية الساقطة فوق أجزائها المختلفة . ويمكن أن نميز بشبه القارة الهندية – الباكستانية إقليمين مناخيين مختلفتين ، ويضم كل منهما أقاليم مناخية ثلوية عملت بدورها على تشكيل سطح شبه هذه القارة بغطاءات نبائية طبيعية متنوعة .

(أ) الأقالم المناخية المدارية الموسمية ونباتاتها الطبيعية :

وتتضمن معظم أراضي هضبة الدّثن وجزيرة سيلان أو بمعنى آخر كل - أراضي شبه القارة الهندية – الباكستانية التى تقع الى الجنوب من مدار السرطان ، وتتمثل هذه الأقاليم فيما يلي :

١ – الأقالم المدارية الغزيرة المطر:

وتتمثل فوق ساحل الغات الغربية والساحل الجنوبي للغات الشرقية ومتوسط حرارة فصل الشتاء هنا نحو ٧٥٥ ف وتغزر كمية الأمطار في فصل الصيف فوق الفات الغربية وتتراوح كمية المطر السنوي من ٧٠~ ٩٠ بوصة . كما تغزر الأمطار خلال فصل الشتاء فوق القسم الجنوبي من الغات الشرقية . ويتراوح طول الفصل الجاف من ٣ - ٧ أشهر . (شكل ٣٧) .

وفي هذه المناطق الحارة الرطبة تنتشر الغابات شبه الاستوائية خاصة فوق السفوح الجنوبية الشرقية لمرتفعات الهيملايا وفوق معظم أراضي أسام ومرتفعات شيئاً جونج وشرق البنغال وجزر أندمان وفوق أجزاء من سفوح العابات الغربية . وقد ساعدت الحرارة العالية وكعية الأمطار الغزيرة على



ر حَكُلِ ١٧٩٠ الأَقَالِمِ المَامَيةِ فِي حَبِهُ القَارِةِ القَدِيةِ * الْمُعَالِمَةِ * الْمُعَالِمُةِ * الْمُعَالِمُةِ * الْمُعَالِمُةِ * الْمُعَالِمُ * الْمُعَالِمُ *

سرعة نمو أشجار الغابات وانتشار الأشجار المدارية العالية (قد تصل بعضها الى ارتفاع ٢٠٠ قدم) وتنميز الأشجار بأغصانها المتشابكة وبأوراقها العريضة.

وتتكون في هذه الأقالم المدارية الغزيرة الطر تربة اللاتريت المعظم من الرغم من الرغم من الرغم من الرغم من المدارية الحارة الرطبة . وعلى الرغم من أن هذه التربة قليلة الخصوبة وانتاجيتها محاودة حيث تفسل مواد الأقال المحليا من التربة بفعل الأمطار ، إلا أن أجزاء واسعة من سفوح مرتفعات الغربية والسفوح الجنوبية الشرقية للهيملايا والسفوح المتربية لم المتحاد المتعاد شيئا جونج تغطى بمجموعات متعددة من الأشجار المتلاية ومنها أشجار الساح (التيك Teak) والجارجان Garjan والميكانو كما تنصو حشائش شبه استوائية تعرف باسم حشائش الانج Manag (القاب أو الحيرزان)

(ب) الأقاليم المدارية التومطة المطر:

وتنضمن أراضي القسم الأوسط من هضبة الدكن وكذلك أراضي القسم المنسالي الغربي منها وتتراوح درجة حرارة شهر يناير من ٢٥٠ - ٥٠ في الأمطار السنرية الساقطة هنا من ٢٠٠ - ٤٠ بوصة .

ولا تطهر النطاقات الغاية المدارية في هذا الإقام تبماً لقلة الأمطار الساقطة وارتفاع درجة الحرارة وشدة النبخر، ومن ثم فإن القيمة الفعلية للمطر محدودة . وقد عمل الانسان على قلع الأشجار والحشائش واستعلال الأرض في الزراعة ولكن قوق سفوح منحدوات هضبة نيلجيري والسفوح الحضية في شرق هضبة الدكن تنمو شجيرات الغاب وأشجار السال Santalum Album في حين تنتشر أشجار الصندل Santalum Album في

القسم الجنوبي من هضبة الدكن.

(جـ) الأقاليم المدارية الغزيرة المطر والمرتفعة الرطوبة :

وتتمثل في الحوض الأدنى لنهر الكانج وجنوب أسام وشمال شرق هضة الدكن. وتشبه هذه الأقاليم أراضي الغات الغربية من حيث غزارة الأمطار إلا أن نسبة الرطوبة هنا أعظم أرتفاعاً منها في الغات الغربية كما أنها أغزر مطراً وأكثر عرضة لحدوث الأعاصير المدارية . وتتراوح درجة حرارة الصيف عن الشتاء من ٢٠ – ٧٠٠ أبوصة الشتاء من ٢٠ – ١٠٠ بوصة وقد تصل فوق سفوح شيتاجونج والسفوح الجنوبية لمرتفعات الهيملايا الى

وتتميز الأراضي السهلية الفيضية في هذا الإقليم (كمثل السهول الفيضية في بنجلاديش والقسم الأدفى من حوض الكانج في الهند) بتربتها الفيضية الطينية والتى تعرضت في بعض أجزائها لعملية اللترتة Interization وعلى ذلك فإن التربات الفيضية القذية التى تعرضت لمثل هذه العملية السابقة تعد أقل خصوبة من تلك الأخرى الأحدث عمراً . وفوق السفوح الحبلية غير المنزرعة تنتشر أشجار الغابات المدارية الفضية التى تعرف في بنجلاديش باسم غابات مادهبور Garligajari وغابات الحيزران . وفي المناطق ذات التربة الملحية كما هو الحال في إقليم سندربان في بنجلاديش المناطق ذات التربة الملحية كما هو الحال في إقليم سندربان في بنجلاديش (غرب مصب دلتا الكانج برهمايزا) تنمو بعض الأشجار المدارية التى الستخل اقتصادياً ومنها أشجار الحماري Ginnari والشابليش (Chaplish)

· Warul والجارول Telsu .

(ب) الأقاليم المناحية القارية ونباتاتها الطبيعية

و نصم هذه الأقاليم كل الأراضي الواقعة الى الشمال من مدار السرطان في شبه الفارة الهندية – الباكستانية ويمكن تمييز ثلاثة أقاليم مناخية ثانوية تتمثل فيما يلى :

١ - الأقالم القارية فوق السفوح الجنوبية لمرتفعات الهيملايا :

وتختلف درجة الحرارة وكمية الأمطار السنوية الساقطة من جزء إلى آخر في هذا الإقليم تبعاً لاختلاف الموقع الجغرافي والنسوب المحلي ومدى مواجهة السفوح الجيلية للرياح المحملة بالأمطار وطبيعة العطاء النباتي . ويتميز نبات هذه الأقاليم الجيلية عامة بالمناخ القاري حيث يزيد متوسط المدى الحراري السنوي عن ٣٠٠ ف. وتنخفض درجة الحرارة كثيراً خلال فصل الشتاء البارد وخاصة فوق المناطق الجيلية المرتفعة . وعلى ذلك تنوع المطاءات البائية الطبيعية وتندرج العطاءات البائية ما الطبيعية وتندرج العطاءات البائية المحدلة والباردة بل نظهر بجموعات من أشجار الغابات الغائبة من الشجار العالمة العرب به فوق الهمم الجيلية العالمة . كا تضو الخالفة الدينات العرب به فوق الهمم الجيلية العالمة .

(ب) الأقاليم القارية بالقسم الشمالي الغربي من شبه القارة :

ويضم هذا الإقليم معظم حوض نهر السند وأراضي الباكستان الغربية .

١٠) د. حس أبو العيبن « ههورية بتحلاديش الشعبة » الموسوعة الحفرانية للعالم الاسلامي
 امعة الأمام محمد بن سعود الاسلامية " الرياض (تحت الطبع) .

وتتراوح متوسط درجة حرارة الشتاء من ٥٥٠ – ٧٠°ف، بينا يزيد متوسط درجة حرارة الصيف عن ٩٠٠ف. وتقل كمية الأمطار السنوية في معظم أجزائه ١٠ بوصات. وتتمو في هذا الأقاليم النباتات الشوكية وأشجار السنظ Acacia كما هو الحال في إقليم صحراء ثار وغرب باكستان الاسلامية وأراضي بلوخستان.

(ج) الإقليم الأوسط القاري:

ويتضمن الحوض الأعلى لنهر الكانج وتلك الأراضي الواقعة بين مدينة
دلهي شمالاً وجانسي Jhans جنوباً . وتتراوح درجة حرارة الفصل الشتوي
من ٥٥٥ - ٥٦٥ف في حين يزيد متوسط درجة الحرارة صيفاً عن
٥٨٥ ف. ويتميز الإللم بجفافه خلال فصل الشتاء وندرة الأمطار في متصف الفصل الصيفي
وتتراوح كمية الأمطار السنوية الساقطة فيه من ٢٠ - ٦٠ بوصة . وقد
أزيلت معظم الغطاءات النباتية من هذا الإقلم واستغلت معظم أراضيه في
الإنتاج الزراعي . وفوق السفوح الهضبية غير المستغلة زراعياً أو ذات التربة
الفقيرة تظهر الأعشاب المدارية والشوكيات .

يتضح مما سبق إن هذا العرض أعتص بدراسة الملام الجغرافية البشرية العامة في شبه القارة الهندية - الباكستانية وعرض لكيفية تعميرها بالسكان ودخول الإسلام فيها ، ولمدى تنوع أديانها ولغانها . أما الدراسة التفصيلية التي تختص بالانتاج الاقتصادي (الزراعي والغاني والرعوي وصيد الأسماك والتعديني والصناعي) وجغرافية المدن والسكان وطرق النقل والتجارة الداخلية والخارجية ، فهذه ستمالج عند دراسة الوحدات السياسية في شبه القارة المخدية . الباكستانية في حين عنى هذا المدخل الجغرافي كذلك بدراسة الوحدات التضاريسية وبالأقاليم المناحية والنبانية في شبه القارة .

الحِغرافية البشرية للوحدات السياسية لدول شيه القارة الهندية ـــ الباكستانية

١ - جمهورية الهند الديمقراطية

أهم ما يميز جمهورية الهند ، عظم عدد سكانها . فحسب احضاء عام 1971 بلغ عدد سكانها نحو 379 طيون نسمة ، ثم ارتفع عددهم إلى نحو 40 مليون نسمة عام 1974 والى نحو 10 مليون نسمة عام 1974 واستمرت الزيادة السكانة يمدلانها المرتفعة عاماً بعد عام إلى أن بلغ عدد سكانا المند نحو 40 مليون نسمة عام 1974 . ومن ثم تعد المند ثاني دولة في العالم بعد الصين التعبية من حيث عظم عدد سكانها حيث يسكن فيها نحو ولا سكان العالم . وعلى ذلك تعد أهم مشكلة تواجه المند مي كيفية المعام ملايين الاقواه البشرية التي تعيش في أنحاء ربوعها . وتبعا لنقص المواد الغذائية انتشرت بالهند أمراض سوء التغلية مثل الكواشير كور Kwashiorkor والانيميا هوالدقية العمل عسدودة الغماية .

وتماني الهند كذلك من مشكلة البطالة . فعلي الرغم من النمو الحديث . الممجمعات المدنية الا أن معظم السكان يشتغلون بالزراعة . ومن ثم صملت خكومة الهند على وضع خطط السنوات الحمس الصناعية لاستيعاب أكبر قدر من الايدي العاملة في الاشتغال بالصناعة . وبلغ عدد العمال المتعطلين عن العمل حسب بيانات عام ١٩٦٦ أكثر من ٩٥٥ مليون نسمة . ولذا يجسن أن نشير إلى عناصر النشاط الاقتصادي بجمهورية الهند الديمقراطية .

أولاً: الزراعسة

على الرغم من التقدم الصناعي الحديث ليعض أجراء الهند إلا أنها لاتوال تعد دولة رراعية حيث يشتغل نحو ٧٠ ٪ من الايدي العاملة فيها بالشيرن الزراعية ، وتعرض معظم المنتجات الزراعية لحدمة السوق المحل (اقتصاد معيشي) . وحسب بيانات هيئة الامم المتحدة لعام ١٩٦٣٬٠١ يتين أن نسبة مساحة النطاقات الزراعية والقابلة للزراعية ومناطق الشجار المنمرة تبلغ نحو ٨٤٪ من جملة المساحة الكلية للهند ، بينما تبلغ نسبة مساحة المراعي نحو ٣٠ ٪ والمناطق السكنية والمدن نحو ٢٠ ٪ والراضي غير المستغلة نحو ٧ ٪ ، وقبيل الحديث عن الانتاج الزراعي يحسن أن نشير إلى أهم مشاكل هذا الانتاج والتي تتلخص أساساً في مدى وفرة المياه ، ونوع التربة ودرجة خصوبتها .

الموارد المائية والتربة بالهند :

وتعتبد زراعة أكثر من ٧٥٪ من مساحة الارض الزراعية عسلى الامطار الموسمية ، بينما يزرع نحو ٨٠ مليون فدان بواسطة طرق الري

⁽¹⁾ F.A.O. «Food and Agriculture Organisation», «1964» United Nations.

⁽²⁾ Russell, J., "World population and food supplies", Allen and Unwin, "1954" 321.

المختلفة . ومن ثم شيدت الخزاقات المائية وحفرت النرع ، وشقت القنوات والمصارف لتحسين أعمال الري والصرف (١٠) . وتتركز الاراضي الزراعية التي تزرع بواسطة الري في أعالي حوض الكانج وفي الاحواض الدنيا لانهار هضبة الدكن (شكل ٣٤) .



(شكل ٢٤) طرق الرى بشبه القارة الهندية .. الباكستانية

وتتنوع خصائص العربة ودرجة خصوبتها من إقليم إلى آخر تبعاً للتركيب الصخري الذي تحللت أو تفتت منه حبيبات التربة من ناحبة ، والمعوم الذي أدت إلى تكوينها من ناحبة أخرى . ويمكن القول أن التربة الزراعية لم تلق العناية اللازمة من زراع الهند ، وتزداد حالتها تدهوراً من سنة إلى أخرى . وعلى الرغم من كثرة أعداد الماشية بالهند ، الا أن بقاباها

⁽¹⁾ Robinson, H., «Monsoon Asia», «1966» London.

العضوية لم تستخدم كسماد عضوي لتخصيب النربة . وقد يعزي ذلك إلى ما يلي :

أ ــ تعاني الماشية من سوء التغذية ، وضعف الجسم ، ومن ثم لا ينتج عن محلفاتهاأنواعاً جيدة من الاسمدة العضوية .

ب ــ يستخدم الاهالي روث الماشية بعد عملية تجفيفه كمواد للوقود .

ج – صعوبة جمع روث الماشية ، حيث تمرح الماشية من مكان إلى
 آخر دون أن يخصص لها مكان محمدد تتجمع فيه .

إلى جانب هذه المشاكل الرئيسية التي تواجه التقدم الزراعي بالهند ، فهناك مشاكل ثانوية اخرى تتمثل فيما يلمي :

أ - صغر حجم الملكية الزراعية بحيث يمتلك كل عشرة أفراد نحو
 فدان واحد فقط من الأرض الزراعية ، والتي تزرع بدورها دون خطة
 مرسومة .

ب ــ عدم اتباع الاساليب العلمية الحديثة في شئون الزراعة .

ج — النظام الاحتكاري الخاص بعمليات تأجير الارض الزراعية .
فيلاحظ أن نحو ٤٠ ٪ من جملة مساحة الأرض الزراعية يمتلكها أفراد قلائل
يمتكرون تأجير ها لصفار الفلاحين ، ويتحكمون في أسعار تأجير ها .
يمتكرون تأجيرها لصفار الفلاحيات المنطام الزامنداري Zamendari ويعرف مذا الولايات الهندية أراضي System رأعية واسعة ، ومن ثم تؤجرها بمعرفتها لصفار الزراع ، ويعرف هذا النظام الآخر باسم نطام الرويتواري Ryotwari System . وبعد أن يستأجر الزراع الأرض الزراعية قد لايجد لديه المال الكافي لشراء البذور الجيدة ، والادوات اللازمة العمليات الزراعية . وعلى ذلك يلجأ مرة ثانية إلى حين موعد الحصاد وجعم المحصول

والذي في النهاية لا يحصل منه على شيء بعد أن يغطى جملة ديونه (١١)

د – عدم وفرة البذور الجيدة المنتقاة ، وغلاء ثمن الاسمدة الكيماوية
 والعضوية بالنسبة لدخل الزارع الفقير

 هـ اليأس الذي يسيطر على نفسية معظم الزراع جعلهم لا يعتنون بشئون الزراعة . وقد أوضحت التجارب بأن غلة الفدان في الهند يمكن أن تزيد بمقدار ٥٠ ٪ من الانتاج الحالي اذا ما بذل الزراع مجهوداً أكبر ، وأعتنوا بالأرض الزراعية بصورة جدية .

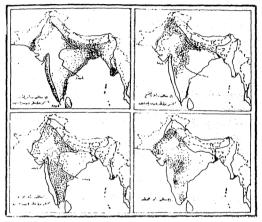
الانتاج الزراعي :

يعد الارز والحبوب الغذائية من أهم المحاصيل الزراعية بالهذد ، وتبلغ متوسط المساحة التي تزرع سنوياً نمو // جملة مساحة الأرض المنزرعة بالحبوب على مختلف أنواعها ، ويقدر متوسط المساحة التي تزرع بالأرز بنع به المنزوعة الارز في المناطق التي يسقط فيها كمية من الامطار تتراوح من ٤٠٠٠ بوصة ، ويزرع بواسطة الري في المناطق التي يقل نصبيها من الإمطار عن هذه الكمية . ويكر تصنف أنواع الارز إلى مجموعتين رئيسيين هما :

ب ـــأرز المرتفعات والذي يزرع فوق المنحدرات والمدرجات|لجلية. وتنشر زراعة الارز بالقسمين الاوسط والادني لحوض الكالع ،

a- Stamp, D.L., "Asia" 11th edi "1962", p. 146.
 b- Dobby, E. H.G., "South east Asia", "1958", London of Spate, O.H.K. "India and Pakistan", "1957", London.

والسهول الساحلية للغات الغربية وتحت أقدام سفوح الغات الشرقية وبدلتا شهر السند ، وفي التربة الفيضية الثقيلة التي تميز السهول الفيضية لأنهار هضبة الدكن . (شكل ٣٥) .



(شكل ٢٥) تطاقات بعض الغلات ألزراعية الرئيسة تشبه القارة الهندية البالستانية

وَتَعْتِبَرِ الْمُنْدُ ثَانِي دُولُ العَالَمُ بِعَدُ الصَّيْنُ الشَّعِبَيَةُ مَنْ حَيْثُ انْتَاجِ الأَرْزَ. وقد أَرْتَهُمُ أَنْتَاجِهُا مِنْ الأَرْزَ مِنْ ١٥ مَلِيونَ طَنْ عَامَ ١٩٦٠ إلى نحو ٥٥ مَليونَ طَنْ عَامَ ١٩٧٥ عَامَ مليونَ طَنْ عَامَ ١٩٩٣ ثَمْ إِلَى نحو ٧٠ مَليونَ طَنْ عَلَمَ ١٩٧٥ عَامَ ٩٧٥ (١٠٠ وَلَهُ وَهُولُ مِلْمُونَ طَنْ وَذَلِكَ مِنْ جَمَلَةُ الاَتِنَاجِ العَلْمَى اللَّذِي بَلِغَ (1) a- Annuaire Stat istique, 1984 «Nations Unies»

b- The _geographical digest, edi-by Fullard, H. ... (1977)

غو . ٧٧ مليون طن عام ١٩٨٤ ، وقد بلغ انتاج اقليم آسيا الموسمية نمو . ٩/ من جملة هذا الانتاج . وتعد غلة الفدان من الأرز بالهند قليلة جدا حيث لاتزيد عن ١٣٨٨ طن للقدان الواحد ، بينا الفدان من ارز بجمهورية مصر العربية نحو ٥٠٠٤ طن ويمكن أن تتضاعف غلة الفدان من الارز بجمهورية مصر العربية نحو ٥٠٠٤ طن . ويمكن أن تتضاعف غلة الفدان من الأرز بالهند اذا ماعني الزواع بتحسين الأرض الزواعية واستخدام الأسمدة والعناية بالأعمال الزراعية واستخدام الأسمدة والعناية بالأعمال الراعية .

أما القمح فتنتشر زراعته في المناطق شبه الجافة والتي تفل فوقها كمية المطر السنوي عن ٤٠ يوضة وخاصة تلك التي تقع في القسم الشمالي من هفية الدكن (١٠ . والقمح هنا محصول شتوي ، وتبلغ جملة مساحة الارض المتزرعة قمحاً بالهند نحو ٣٣ مليون خدان . وأرتفع أنتاج الهند من اللمح من ٨ مليون طن عام ١٩٦٣. وتبماً لفلة البناية بالارض الزواعية فلا تزيد غلة الفدان الواحد من القمح بالهند عن ٧٧، طن ، بينما تيلم في جمهورية مصر العربية نحو ٢،٢٥ طن وفي انجلز انحو ، ٢،٢٧ طن وفي

وتحتل الهند المركز الثاني من حيث انتاج القمع في إقليم آسيا الموسمية بل بالنسبة لكل قارة آسيا (دون الاتحاد السوفيتي) وذلك بعد الصينالشمبية وتعتبر رابع دول العالم انتاجاً للقمع. وقد أرتفع انتاج القمع في المنلمن ١١ مليون طن ٢١—١٩٦٥ ، إلى ٢٠ مليون طن عام ١٩٧٠ ، وبلغ الانتاج عام ١٩٧٣ ، نحر ٢٥ مليون طن وأقتجت نقس هذه الكمية عام ١٩٧٥ ،

⁽¹⁾ Gourou, P., «The tropical world», «1953» London.

وتزرع على مساحة تقدر بنحو ٢٠ مليون هكتار ويزرع القمح في الهنـد في المناطق التي يصعب.زراعتها بالارز لقلة مياه الري أو لعدم كفايـــة مياه الامطار .

وقد لوتفع انتاج الهند من القمح لل ٣٦ مليون طن عام ١٩٨٠ ثم لل نحو ٤٥ مليون طن عام ١٩٨٤ ، ومن ثم اصبحت ثانى دول اقليم اسيا الموسمية انتاجاً للقمح بعد الصين الشعبية التى تنتج نحو ٨٧ مليون طن فى حين كان انتاج المباكستان الاسلامية ثالث دول هذا الأقليم انتاجاً للقمح نحو ١١ مليون طن عام ١٩٨٤.

أما اللوة بالزاهم المحتلفة فعد الغذاء الرئيسي المكان الريف المندى، ومكان المناطق المختلفة وسبه الجافة بالهند وتختلف أنواع المنتج منها تبعا لتوع القرية وطول فصل الانجات ومواسم الزواعة ومدى وهرة الامطار وتتراكز زراعة اللوة في القسم الاوسط من هضية الدكن ، وفي الحوض الاعلى لتهر الكانج خاصة في المناطق التي تقل كمية الامطار السنوية الساقطة فرقها عن ٤٠ يوصة .

وبلغ افتاج الهند من اللوة عام 1900 نحو ٢,٦ مليون طن ، ثم أرتنع إلى نحو ٤ مليون طن سنة 1910 ، واصبح نحو 6,0 مليون طن عام ١٩٦٣ وبيلغ متوسط غلة الفلان الواحد من اللوة بالمند تحو 4,0 طن ، بينما يبلغ في أستراليا 7,1 طن ، وفي كتله ٣,٦ طن . ويزرع في المناطق شبه الجانة بالهند كالمك أنواع مختلفة من البقوليات

أما للصب السكر ، فيتروع في أجزاء واسمة من المند ، ويعظم ذراعته في المناطق التي تتوقر بها الموارد المالية ، ويعد إقليم البنجاب وأعالي حوض الكانج أقدم المناطق التي زرع بها قصب السكر . ويساهم الانتاج في توفير السكر اللازم لسكان المند . وتعد الهند أعظم دول العالم في أنتاج قصب السكر وذلك منذ عام 1949 حتى الوقت الحاضر وبلغ انتاجها منه عام 1949 نحو ١٩٢٧ مليون طن أي حوالي / انتاج العالم في ذلك العام . ومع ذلك فهي نحتل المرتبة الرابعة في العالم من حيث انتاج السكر المكرر (بعد كل من الانحساد السوفيتي والبرازيل وكوبا) ويعزي ذلك إلى أن بعض الدول المتقدمة على لمنذ في انتاج السكر المكرر تستخرج هلما السكر من كل من قصب سكر و بنجر السكر معاً . كما أن تسبة كبيرة من انتاج المند يستهلك محليًا على شكل سكر غير مكرر . وارتفع انتاج الهند يستهلك مجلًا أكثر من ١٤٠ مليون طن عام ١٩٥٥ وذلك من جملة الانتاج العالمي اللي اللكيرة في الانتاج والتي تقدر بنحو / انتاج العالم المنتبط المالم .

وعلى ذلك فإن الهند هي أول دول آسيا الموسية انتاجاً لقصب السكر وبلفت المساحة المحصولية القصب فيها نحو ٢,٧ مليون هكتار . وتأتي السين الشعبية في المرتبة الثانية بعد الهند بين أمم دول آسيا الموسيسة المتنجة لقصب السكر حيث تراوحت المساحة المحصولية لقصب السكر نيها من ٢٠) المف هكتار عام ١٩٦٦ إلى "و٩٥ ألف مكتار على ١٩٧٥ وتراوح فيها الإنتاج من ٢٤ مليون طن عام١٩٦٦ إلى أكثر من ٤٢ مليون طن عام ١٩٧٥ .

وتحتل الغلبين المكانة الثالثة في انتاج قصب السكر في آسيا الموسمية (السابعة بين دول العالم) وبلغت المساحة المحصولية لقصب السكر فيها نحو ١٦٥ ألف مكتار عام ١٩٧٠ أنتجت نحو ٢٤٨ مليون في ذلك العام .

ن حين بلغت المساحة المحصولية لقصب السكر في الباكستان الاسلامية نحو ١٧٥ ألف هكتار أتتجت حوالي ١٦/٧ مليون طن عام ١٩٧٠ . (انظر الحدول) .

114 1479 154	, 763	ا م	الإنتاج ألف طن		A	الماحة المحمولية (ألف مكتار)	مة المحمول	Ę	-
113 110 1010 113 110 1010	1440 14		1471	13/40	1470	X	1431	13/40	160
013 Abo 154A	11. 141. 11	14,047	11747	OFATO	1441	1137	1	1177	.]
אראו פוז דוו	27,16. 7	۲۷,۰۰۰	11,00.37				. 13	11	الصبن الشعبية
	YE, F17 1	.00,01	10,1	MAN			3	101	النلب
**	7 734,7 ⁽⁰⁾	14,70	T.,1AT	11:14	°∧°	*.		3.1	الباكستان الاسلامية ويسبلادين عدم

(۱) مدر البيانات خاسة بالدوسيان الإسلامية لقلد من عام ١٩٧٠ راجع Production Yearbook (1975) p. 100 - 191.

ب - د . حسن ابر العينين فالواردالالتصاديقة مؤسسة مكادي - بيرون - (۱۹۷۹).

الباكستان الاسلامية وبسجلاديش عء٣

ومن المنبهات يزرع بالهند شجيرات الشاي والطباق والبن . وبعد القسم الشمالي الشرقي من الهند والقسم الجنوبي الغربي من هضبة نلدكن أم زراعة شجيرات الشاي بالهند . وتحتاج شجيرات الشاي لنموها إلى تربة عميقة خصبة جيدة الصرف . وتررع شجيرات الشاي على المدرجات الجلية في آسام . وتحتاج زراعتها إلى كثير من الايدي العاملة اللازمة للقيام بالشون الزراعية من جهة ، ولعمليات جمع أوراق الشاي وتجفيفها من المحتوي .

وتدكر زراعة الشاي في الهند في منطقة مرتفعات أسام وعلى جوانب وادي برهما برا وإلى الشمال من منطقة جوهائي Gauhati وادي سررما Surma جنوب مرتفعات كاشي Kashi وفي مناطق كاشار Cachar جنوب مرتفعات كاشي وتكسو شجيرات الشاي المدرجات الجبلية المدارية الرطبة في هذه الاقاليم ، ونجميع أرزاق الشاي هنا نحو مرتبن في الشهر الواحد تبعا لعظم نمو الشجيرات . كما يزرع الشاي كذلك فوق السفوح الجنوبية لم تفعات دار جبلنج في شمال المند ، وبعض المضيبات الجنوبية في هضة الذكن خاصة في مرتفعات نبلجيري وترافنكور . وقد ساهمت الشركات البريطانية في انتشار زراعة الشاي و المناب العلمية زراس المال . وتعسد المند أولى دول العالم انتاجاً الشاي وارتفع انتاجها من ١٩٧٣ الف طن الشاي في المند نحو ٤٠٦ ألف طن عام ١٩٧٨ وبلغت نحو ٤٩٤ ألف طن في نفس ذلك العام . (١٩

أما الطباق فتزرع شجيراته فوق التربة الفيضية بالهند ، وتتركز أهم

۱۱) د . حسن ابو العینین ، الموارد الاقتصادیة ، مؤسسة مكاوي - بیروت - ۱۱۷۱ .

مناطن زراعتها بأقاليم بمباي ومدارس والحوض الاعلى لنهر الكانج. وعلى الرخم من أن الهند تأتي بعد الولايات المتحدة الامربكية والصين الشعبية من حيث عظم الانتاج ، الا أن الطباق الهندي ليس من النوع الجيد (نتيجة لعدم العناية بعمليات جمع الاوراق وتجفيفها وتصنيمها) ويستهلك معظم الانتاج علياً. وتطور إنتاج الهند من الطباق من ٢٤٠ ألف طن عام ١٩٥٨ إلى نحو ٢٩٠ ألف طن عام ١٩٦٠ ، م اصبح نحو ٣٦٦ ألف طن عام ١٩٦٠ ، وقد كان جملة الانتاج العالمي من الطباق خلال هذا العام الاخبر 1,5 مليون طن .

أما البن فتتركز زراعته في ولاية ميسور وفوق مرتفعات نيلجبري ، وبالقسم الجنوبي من هضبة الدكن . وتبلغ جملة المساحة المنزرعة بالبن بالهند نحو ٢٠٠،٠٠ فدان . وقد كان انتاج الهند من البن عام ١٩٥٦نحو ٢٤ ألف طن عام ١٩٦٣، وقد بلغ الانتاج العالمي من البن خلال ذلك الهام نحو ٣.٩ مليون طن .

وتعد الهند من أقدم دول المالم المنتجة للقطن ، وبدأ انتاجها التجاري منمنذ آيام الحرب الأهلية الأمريكية وما نتج عنه من عدم تصدير القطن الأمريكي إلى مصانع انجلزا وحدث ما يسمى بالمجاعة القطنية لمصانسح مانشير (Cotton famine in Manchester وعلى ذلك شجعت بريطانيا زراعة القعلن على نطاق واسع في الهنسد وفي مصر ، وبحب من أصعار القعلن الحام ، وتأسست مصانع غزل القطن و نسجه في الجند منذ جده الفترة القديمة . ولكن عند بداية الحرب المالمة الثانية عام على القعطن وزاد العرض منه في المند ومن ثم أتخفض معره ، وتدخلت حكومة الهند كثيرية ليفض أنتاج حقول القطن للمحافظة على سعره ، كا أضطرت الحكومة الهندية إلى تحديد المساحات المتزرعة بالقطن وتشجيع

الزراع على زراعة الحبوب الفلائية. ولكن تغيرت الأوضاع مرة أخرى منذ عام ١٩٥٠ وزاد الطلب العالمي على القطن بعد اعادة تشغيل مصافع العالم. وذلك في الوقت الذي أتخفص فيه انتاج الهند وتبعا لاعتدال اسعار القطن عالمياً وزيادة الطلب عليه ، شجعت حكومة الهند الزراع للتوسع في زراعت من جديد (١)

وقد كان انتاج القطن في الهند نحو 140 الف طن (متوسط 1404, 1904) ولكن بعد أفغراج الازمة الفطنية العالمية ارتفع الانتاج السنوي للقطن في الهند وبلغ نحو 140 ألف طن عام 1971 ، ثم نحو 140 ألف طن عام 1970 . وتحتل الهند منذ عام 1970 المركز الرابع بين أهم دول السالم المنتجة للقطن وذلك بعد كل من الاتحاد السوفيي والصين الشمية (الولايات المتحدة الامريكية ، وتبلغ المساحة المحصولية للقطن في الهند اليوم نحو 1 مليون هكتار ، أنتجت عام 1970 نحو 177 مليون طن . ويمكن للهند كدلك أن تضاعف انتاجها رأسيا اذا ما بلات عناية أكثر بتسميد الربهة والاهتمام بخصوبها وتوفير مياه الري . ولا تزال انتاجية الفدان من القطن في جمهورية في الهند قلية جداً اذا ما قوونت بانتاجية الفدان من القطن في جمهورية

وقد ارتفع انتاج الهند من الطباق من ٤٣٨ الف طن عام ١٩٨٠ الل تحمو نصف مليون طن عام ١٩٨٤ وذلك من جملة الانتاج العالمي الذي بلغ نحو ٢٠٢ مليون طن واحتلت الهند ثاني دول إقليم آسيا الموسمية بعد العينن الشعبية انتاجا للطباق . وحكانا تنتج الهند نحو ٨٨٪ من جملة الانتاج العامل من العلباق أى نحو ٢٦٪ من جملة انتاج اقليم آسيا الموسمية في حين بتنج الصين الشعبية نحو ور1 مليون طن من العلباق . وعلى انتاج الهند من العلباق

⁽١) د . حسن أبو العينين • الوارد الاقتصادية ، مؤسسة مكاوي ـ بيروت ـ ١٩٧٨ •

كل من انتاج اليابان واندونيسيا وكوريا الجنوبية وتأيلاند وباكستان الاسلامية وكوريا الديمقراطية الشعبية

ويوضح الجدول الأتى تطور انتاج بعض المحاصيل الزراعية فى الهند خلال الفترة من عام ١٩٨٠ الى عام ١٩٨٤ (بالف طن) .

1946	144.	المحصول
. 2011	۳۱۸۳۰	القمح
91	1.414	الأرز
19Y	£ 77.	الطباق
170.	1797	القطن
111	110	المطاط الطبيعي
710	079	الشاي

وتتركز زراعة القطن في المند في المناطق التي يسقط عليها كمية من المطر السوي تتراوح من ٢٠-٠٠ بوصة ، وبحيث تسقط الامطار في الوقت الله يحتاج إليها النبات ، وبمند نطاق القطن في المغد في النصف الغربي من مقمية الدكن وفي السهول العليا لحوض نهر الكانج ، وأهم المناطق الزارعية مي تلك التي تحيط بمنطقة بماي والتي يزرع القطن فيها على التربة الوداء المفتية (تعرف علياً باسم ٢٠٠٠ والمزرعة الهندية للقطن مثالية لتوج بمراوع شرق آسيا إذ تتميز بصغر حجم الملكية واستخدام الأيدي العاملة بكثرة واتباع الاساليب الزراعية التقليدية القديمة في الزراعة ونادراً ما تستخدم الاسعدة في تسميد التربة ، ويعتمد الزراع على الدورة الزراعية للحفاظ على خصوبة التربة وعدم أجهادها في الزراعة ولذلك فإن

غلة للفدان من القطن في الهند تعد أقل من غير ما في أي منطقة أخرى في العالم إذ تتراوح غلة الفدان من ٢٠ـــ٨٥ رطل فقط ومعظم القطن في الهند من فوع قطن قصير التيلة

ويعد الجوت أرخص أنواع نباتات الالياف المعروفة ، ومن ثم تستخدم أليانه في صنع الاغطية والاكياس والحبال الرخيصة الثمن . وتتركز زراعة نباتات الجوت في القسم الشمالي الشرقي من المند بالمناطق المستبقية ، والتي تسقط فوقها الامطار الغزيرة (أكثر من ٧٠ بوصة سنوياً) وتمثل دلتسائم ر الكانج أكثر من ٩٠ ٪ من جملة مساحة الارض المنزرعة بالجوت بالمند . وتتطلب زراعة نباتات الجوت وقطع اليافه واعدادها ، أيدي عاملة كثيرة ، ومن ثم امتصت زراعته كثيراً من زراع شمال شرقي المند .

وتأتى الهند في المرتبة الثانية بعد بنجلاديش من حيث انتاج الحوت حيث كان انتاج بنجلاديش نحو ٨١٦ ألف طن عام ١٩٧٥ في حين كان انتاج الهند نحو ٨٠٣ ألف طن في ذلك العام، وينتج كليهما معا نحو ٨٠٣ من جملة الانتاج العالمي للجوت الذي بلغ نحو ٢٠٣ مليون طن عام ١٩٧٥.

يلاحظ من هذا العرض أن الانتاج الزراعي بالهند بمتاج إلى كثير من الجهد وبدل العناية لتحسين جودته ولزيادة كميته . ويوضح الجدول الآتي متوسط غلة الهكتار لبعض المحاصيل الزراعية بالهند ، وهلاقتها عنوسط غلة الفدان العالمي لنفس هذه المحاصيل .

غلة الهكتار متوسط غلة الهكتار لبعض الدول. الاخرى (طن) المحصول بالهند (طن) (طرز) القمح انجلترا ار٣طن، ج.م.ع ١٥٢٥ظن. 1111 -344 اليابان إد٢ طن . ٠٠١ ١٠٢٠ 3 ٨ د -کندا ۱ر۳ طن . ۱۶۹۷ الدرة ه٧٠ ٠ الطال ه طن، اليابان ٢ر) طن . 1011 ۱۱۲ . الارز احاوة ١٢٥ طن . To ... 10, ...

ومن ثم يلزم على حكومة الهند إنشاء الحزانات اللازمة لتخزين المياه التغلب على مشكلة تذبلب كمية الامطار الساقطة ، والاضرار الناجمة عن طول فترة الحفاف، ويحسن أن تعتمد معظم الاراضي الزراهية على الريحتى يمكن زراعتها بأكثر من غلة في العام الواحد . كما يلزم العناية بالتربة وأعمال ري والصرف ، وتوفير الاسمدة والبدور المنتقاة المزار عبن لرفع انتاجية غلة الفدان ، وتقديم المساعدات المالية للزراع لحمايتهم من المرابين .

ثانياً : الانتاج الرعوي

على الرغم من عظم أعداد الماشية والثيران في الهند الا أن الانتاج الرعري ومنتجات الالبان لا يمكن أن يعتبر أنتاجاً اقتصادياً تجارياً حتى الرم. وقد زاد عدد الماشية من ١٥٨ مليون رأس عام ١٩٥٦ إلى نحو ١٦٠ مليون رأس عام ١٩٧٠ ، بينما زاد عدد الثيران من ٤٤ مليون رأس عام ١٩٥٦ إلى نحو ٥٨ مليون رأس عام ١٩٧٠ (أ). وزاد عدد الاغنام من ٨٦ مليون رأس عام ١٩٧٥ ويتمسل ٢٩ مليون رأس عام ١٩٧٥ ويتمسل ١٩٠٠ بلغند حسب بيانات عام ١٩٦٦ نحو مليون رأس من الماعز ، و ٢ مليون رأس من المعاز ، و ٣

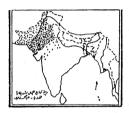
 وفي عام ١٩٨٤ بلغ عدد رؤوس الماشية في الهند نحو ٥٩ مايون رأس.
 ومن الأغنام ١٩ مليون رأس ومن الخنازير ٢٠٤ مليون رأس ونحو عشرة مليون رأس من الخيول .

⁽¹⁾ a- Annuaire Statistique, «1964», Nations Unles and (1976).

b- La situation mondial de l'alimentation et de l'agriculture, «1965», Nations Unies,

c - Production Yearbook (1975).

وتستخدم الثيران في عمليات حرث الارض ، وقد يساعد الجاموس في أتمام بعض هذه العمليات ، هذا إلى جانب أهمية الجاموس كورد للالبان اللازمة للسكان . ويطلق على الماشية عملياً اسم ، ماشية فوبو أو برهمان Zebu Brahmen Cattle ، ويقدسها الهندوس . ومن ثم لما الحربة في الانتقال من مكان إلى آخر دون اعراض المارة (لوحة)).





(شكل ٢٦) مناطق عركو الاغنام والجمال بشبه القارة الهندية _ الباكستانية



(لوحة *) أحد شوارع كلكتا - لاحظ الأبقار التي تمرح مجرية دون أعاتراه من المارة

ولا يأكل الهندوس لحوم الماشية تبعا لمعتقدات الدين الهندوسي ^(٢) .

وتركز الاغنام في المناطق شبه الجافة وتلك التي لا تصلح لرعي الماشية بالهند، وخاصة في القسم الشمالي الغربي منها وفي القسم الشرقي والارسط من هضبة اللكن. ويتمثل بولاية مدراس وبالقسم الجنوبي من هضبة الدكن أكثر من نصف عدد أغنام الهند. وتعد أغنام الهند فقيرة سواء من حيث انتاج اللحوم أو جودة الصوف الذي يغطيها.

وتتركز مناطق رعي الحمال في القسم الشمالي الغربي من شبه القسارة المندبة الكستانية حيث تتميز الاراضي هنا بالحقاف وندرة سقوط الامطار نوقها , ويعظم عدد رؤوس الجمال في ولايسات البحاب وراجاسان وجوجرات في القسم الشمالي الغربي من الهند

ثالثاً : الانتاج المعدني والصناعي

على الرغم من أن الهندتعددولة زراعية الا أنها عرفت الصناعة الاولية منذ فجر الحضارة البشرية . ومن أقدم الصناعات التي قامت على أسس علمية اقتصادية بالهند، صناعات الغزل والنسيج وخاصة غزل ونسج الحوت وظهرت صناعة الحديد والصلب في الهند منذ عام ١٩١١ ولكن لا تزال تهد من الدول المتخلفة وتعاني الصناعة بها من عدة مشاكل أهمها

١ - عظم حجم الزيادة السكانية التي تعرقل من خطوات التقسدم الصناعي . فعندما بدأت خطة السنوات الحمس الصناعية منذ عام ١٩٥١ / كان عدد العمال بالهند نحو ١٤٠ مليون عامل . ونحو ١٩٥٨ / منهـم يشتغلون بالزراعة ، في حين نحو ٩ // منهم بشتغلون بالصناعة . وبعسد الخطة عام ١٩٥٦ ، والتي خصصت التقدم الصناعي بالهند نحو ١٩٥٠ مليون جنيه استرايني ، أرتفع عدد العمال بالهند الى تحسر ١٥٠٠ مليون .

(2) Robinson, F., «Monsoon Asia», 1966», London.

عامل . وكان نسبة العمال المشتغلين بالمزراعة و٦٩,٥ ٪ . ونسبة العمـــال المشتغلين بالصناعة نحو ١٠ ٪ (١)

٢ – قلة حجم رؤوس الاموال الوطنية المستخدمة في الصناعة .

٣ - النسبة المحدودة للصناع المهرة والمتعلمين بالهند ، وضعف مستوى
 التعليم المهمي والفي بها . ولا تزيد نسبة المتعلمين بالهند عن ٢٠ ٪ مسن بجموع السكان .

التقاليد والنظم الاجتماعية التي تعوق التطور الصناعي الحديث.

المواد الحام المعدنية والقوى المحركة بالهند :

ساهمت خطط السنوات الحمس الصناعية على زيادة الانتاج منالمواد الحمل الدول المنتجة للقحم الحمال المتحدد على المدود ، والمنجذر ، والثوربوم ، والميكا ، هذا إلى جالبانتاجها للموكسيت ، والنحاس ، والكروميت ، وخامات الفضة ، والرصاص ، والسر نك .

وتنتشر حقول اللهجم على حواف هنمية شوتا ناجبور Chota Nagpur وفي البنغال الغربية ، وفي ولاية بيهار ، وتنتج هذه الإقاليم نحو ١٠٪من جملة الانتاج الهندي من القحم ن ١٨٥٨ أوتفع انتاج الهندمن القحم ن ١٩٥٨ أمليون طن عام ١٩٥٠ ، وأصبح نحو ٢٦ مليون طن عام ١٩٦٣ ، وأصبح نحو ٢٦ مليون طن عام ١٩٧٣ ، واستمرت الزيادة السنوية في الإنتساج عاماً بعد آخر وقفر انتاج الفحم في المند إلى ٨٣ مليون طن عام ١٩٧٤ أم إلى

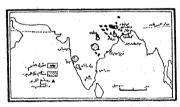
⁽¹⁾ Rao, N., "The Indian Industrial Revolution Begins", Progress, Vol. 50, No. 279-1964.

نحو ٩٥ مليون عام ١٩٧٥ (⁽⁾ . والى نحو ١٢٠ مليون طن عام ١٩٨٤ وتقدر كمية الاحتياطى من الفحم بالهند نحو ٢٠٠٠،٠٠٠ مليون طن . واغلبيته من نوع قحم الانبراسيت ، وفحم البيتوميني (شكل ٣٧) .

وهناك ثلاثة حقول هامة لانتاج زيت البترول تتمثل فيما يلي :

أ ــ حقول ناهور كاتيا Nahor Katiya في آسام ، وتقدر كمية الاحتياطي هنا بنحو ٥٠ مليون طن .

> ب ــ حقول أنكهلشوار Ankhleshwar في بارودا . ج ــ حقول سارئا Sartha في جوجرات .



(شكل ٢٧) حقول القحم ومتائم العديد ومسائع العديد والعبلب بالهند

وقد أرتفع أنتاج الهند من البترول من ٣٤٧ ألف طن عام ١٩٥٥ إلى ممر ١٩٦٠ المفند حتى قبل عسام ١٩٦٠ منون طن عام ١٩٦٣. ولكن تستهلك الهند حتى قبل عسام ١٩٦٣ عمو ٧٠ مليون طن سنوياً ، وقدرت كمية الاستهلاك السنوي للهند من البرول بنجو ١١ مليون طن عند نهاية الحطة الثالثة للسنوات الحمس الصناعية عام ١٩٦٦ المليون طن عند نهاية الحطة الثالثة للسنوات الحمس الصناعية عام ١٩٦٦

The geographical digest, edited by Fullard, H. (1977)
 p. 37.

و نتيجة للجهود الكبيرة التى تبذلها الهند للكشف عن زيت البترول فقد ارتفع انتاجها من ٩ مليون طن عام ١٩٧٠ المل نحو ٤٠ مليون طن عام ١٩٨٤ ، كما انها تنتج نحو ٤ مليون م من الغاز الطبيعي .

وتعد جمهورية الهند من الدول التي پرتفع فيها الأنتاج السنوي من الحديد الحام عاماً بعد آخر ولم تتعرض بعد لمشاكل تناقص الغلة ، بل تدل الدواسات الجيولوجية على أن التكوينات الجيولوجية في الهند محتوي على // الاحتياطي المؤكد العالمي من الحديد الحام . ومن ثم قفز انتاج الهند من ٣ مليون طن عام ١٩٦٠ مليون طن عام ١٩٦٠ مليون طن عام ١٩٦٠ ، فم مستمر حتى عام ١٩٨٠ - وطل انتاج الحديد في ارتفاع مستمر حتى عام ١٩٨٠ - حيث بلغ انتاجها نحو ٢٦ مليون طن ولكن بعد ذلك العام بدأ انتاج الحديد الحام بدأ انتاج الحديد الحام بدأ انتاج الحديد الحام بون طن ولكن بعد وقد بلغ انتاجها في عام ١٩٨٤ - نحو ٣٣ مليون طن . وهي بذلك تحمل المرتبة السابعة بين أهم دول العالم المنتبة للحديد الحام ، وثاني دول آسيا الموسمية (بعد العمين العبية) انتاجا للحديد الحام . ويوضح الجدول الآتي تطور انتاج الحديد في بعض دول العالم آسيا الموسمية خلال الفترة من ٨٠ - تطور انتاج الحديد في بعض دول العلم آسيا الموسمية خلال الفترة من ٨٠ -

1946	19/1-	الدولة		
٥٦٨٣٤	07790	الصين الشعبية		
77797	YTEYA	الحند ا		
441	٣.0	كوريا الجنوبية		
- 110	Y91	اليابان		
:\t\ \	7 · A	ماليزيا		
٤٦٧٦٧٣	۷۱۷ر۵۰۰	العالم		

وتتمثل اهم مناطق انتاج الحديد الخام في الهند فيما يلي :

أ ــ حديد شمال شرق هضبة الدكن في مناطق جامندبور ، ودنجابور ودور كالا . وساعد ذلك على انشاء مناطق الصناعات الثقيلة في الهند تبعا لوجود الحديد الحام بالقرب من حقول الفحم في هذا الإقليم .

ب حديد وسط هضبة الدكن في الحوض الأوسط لنهر جو دافري وشمال حيدر آباد ، ويعد هذا الإقليم المنطقة الصناعية الثانية في الهند حيث يتمثل فيه كذلك كل من الحديد إلحام وحقول الفحم()

⁽۱) د . حسن ابو العينين * الوارد الافتصادية » مؤسسة مكاوي بـ بيروت - ١١٧١ .

 جـ حديد غرب وسط هضبة الدكن ، ويستغل الحديد الحام هنا من منحدرات السفوح الشرقية لمرتفعات الغات الغربية خاصة شمال مبناء منجالور وفي منطقة بهادرافاتي في الهضاب التي تقع بين منجالور في الغرب وميسور في الشرق.

وتعد الهند غنية كللك بخامات المنجنيز وتقدر كية الاحتياطي بها بنحو المه من في . وتنشر مناطق إنتاجه في بعض أجزاء من الصخور القديمة الممر الجيولوجي بهضة الذكن . وبلغ انتاج الهند من للنجنيز عام ١٩٦٣ نحو ١٠٠ ألف طن . وتعد الهند من أعظم دول العالم المنتجة المهيكا ، وتتشر مناطق استخراجها مع مناطق استخراج النحاس وخاصة في إقليم سينجيهوم . وقد ارتفع انتاج الهند من النحاس من ٢٩٠٠ طن عام ١٩٥٠ إلى نحو ٢٠٠٠ طن عام ١٩٥٠ . كما زاد انتاج الرصاص فيما بين تلك الفترة كذلك من ٢٩٠٠ طن عام ٢٩٥٠ طن ، والزلك من ٢٨٠٠ طن إلى عمو ٢٠٥٠ طن ، والزلك من ٢٨٠٠ طن إلى ٢٨٠٠ طن المناس الم

وتمثلك الهند طاقة كبيرة من القوى المحركة المختلفة ، فتراوح القوى المحركة المائية من ٢٠-٣٠ مليون حصان ، ولكن تختلف هذه القوى تبعا لمواسم فيضانات الانهار . وعملت حكومة الهند على بناء مراكز لتوليسك الكهرباء (تتركز خاصة مع الحزانات المائية الكبرى) لحدمة الانحراض الصناعة وأضاءة المدن . وتتمثل أهم مراكز توليد الكهرباء من المساقط المائية الكبرى) مناطق المدامودار ، المائية المجاردان في ضمال شرق الهند ، ومنطقة تونجبهادرا في ولاية ميسور بمين المدارية للكرارية الكبرياء من القوى المرارية المحامديور ، ودلمي ، ولكنو ، وكانبور وبمباي ، مناطق كانبور وبمباي ، مناطق كانبور وبمباي ، مناطق ومناسل .

وقد ساهمت هذه المواد الخام والقوى المحرَّكة بفضل خطط التنمية الانتصادية في تطور الصناعات الهندية خلال الحمسة عشرسنة الاخيرة . ويوضح الجدول الآتي بيان ببعض الصناعات الهندية وتطور إنتاجها في الفرة من ١٩٥٠–١٩٩٦(١) .

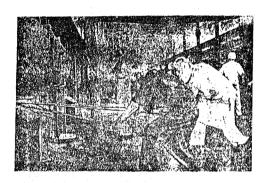
1170	1771	۱۹۵٦	190.	وحدة الإنتاج	الصناعات
١ ٨٠٢	۲۷۲	۳را	١,٠	مليون طن	الحديد المصقول
۰۰۰۸	مر۱۸	۳۵۳ .	. ۷٫۷	الف طن .	صناعة الالمونيوم
77.	٠٠٠)	1.2.	ا مره	العدد بالآلاف	ماكينات الديزل
١٠٠٠	۲	_	:	العدد بالمليون	الجرارات
1381	110	171	V	المدد بالآحاد	القطارات الحديدية
14	170	11	. 17	الف طن	الاسمدة
AFTY	٦٢.	77.7	100	الف طن	الصناعات الكيماوية
1	٥ر٣٥	7007	۱۲۶۰	المدد بالآلاف	السيارات
٥٨	0117	01.7	۳۷۲-	مليون باردة	المنسوجات القطنية
٠ د١٣	ەر ۸ ،	107	٧٦٧	مليون طن	الاسمنت
1,1	۷ره	۲۰۳	-	مليون طن	المنتجات البترولية
٧	To.	147	166	الف طن	إسناعة الورق

ومن ثم يحسن أن نشير إلى تماذج لبعض الصناعات الهامة في جمهورية الهند الديمقراطية وطبيعة تطورها الحديث

Government of India Planning Commission - Third Five Year Plan (1961 - 1966».

(أ) صناعة الحديد والصلب:

ترجع نشأة صناعة الحديد والصلب إلى فضل رجل الصناعة الهندي جامشدج تاتا الذي أقام أول مصنع للحديد والصلب في إقليم جامشدبور، (لوحة ٤) ، وأسس الشركة التي عرفت باسمه : (شركة تاتا للحديد



(لوحة)) مناعة العديد والعلب بالهند ما قليم جامشديور العنامي

والصلب). وقد كان اختياره لموقع جامشدبور اختياراً موفقاً تبعا لوفرة كل من خام الحديد ، والقحم ، والحجر الجيري بالقرب من هذه المنطقة المختارة . وأنشأ أول الافران العالية عام ١٩٦١ ، وظهرت بداية انتساج الصلب منذ عام ١٩٣٣ ، وانتجت شركة تاتا للحديد والصلب عام ١٩٣٤ نحو ٥٠٨ ألف طن من الحديد الزهر ونحو ٧٢٠ ألف طن من الحديد الصلب . وبعد هذا النجاح دعمت حكومة الهند هذه الصناعة الجديدة وظهرت أقران عالية لصهر الحديد والصلب في بورنبور ، ودو دجابور ، ويركارد ، وبيلهي في شمال شرقي المنسد ، وفي منطقتي بهادرافائي وسلم في وسط هفية الدكن وجنوبها وقد نجم عن ذلك تطوراً سريماً في انتاج الهند من الحديد والصلب ، كما يطهر من دراسة الحدول الآتي الذي يوضح تطور انتاج الهند من الحديد الزهر والحديد الصلب غسير المشكل بآلاف الإطنان فيما بين ١٩٤٨ -١٩٤٨ (١٠)

						1			
1472	144.	1474	1477	1471	1101	1900	1944	انتاج المنسد	
YEE.	Y11A	771.	٥٨٤٣	01	TIEA	1476	1244	حديد زهـــر	
14.1	7477	0111	0129	£ . \ £	YAEY	1744	1744	حديدصلبخير مشكل	

وخلال الحطة الحمسة الثالثة (١٩٦١–١٩٦٦) وضعت الهند برناجاً خاصاً لزيادة الانتاج من الحديد والصلب ، وبناء أقران عالية جديدة لصهر الحديد في كل من بوكارو ، وبيهار ، وبيهلي ، ودورجابور .

(ب) الصناعات الكيماوية والاسمنت:

تمد الصناعات الكيماوية أساس التقدم الصناعي الحديث للدول الصناعية بالعالم ، كما تساهم صناعة الاسمنت على سرعة نمو حركة البناء والتعمير بهذه الدول .

وقد وجهت حكومة الهند (عن طريق خطط التنمية الاقتصادية ، وخطط السنوات الحمس) عنايتها للنهوض بهذه الصناعات . وتتركز صناعة الكيماويات في أقاليم البنغال الغربية ، وسندري ، وكانبور ،

Annuaire Statistique, 1984, "Nations Unies", and (1975)
 p. 326

وكاثياوار (بولاية جوجارات) ، وبمباي ، وبالقسم الحنوبي من هضبة الدكن

وقد أرتفع انتاج الصناعات الكيماوية بالهند من ١٥٥ ألف طن سنة ١٩٥٠ إلى نحو ٢ مليون طن سنة ١٩٦٦ . كما أرتفع انتاج الاسمدة من ١٨٥٠ إلى نحو ١ مليون طن سنة ١٩٦٦ . وتتركز أهم مناطق صناعة الاسمدة في منطقة سندرى في وادي الدامودار .

وتقدمت صناعة الاسمنت في الهند منذ بداية الحرب العالمة الثانية حيث كان يتمثل بها نحو عشرون مصنعا ، بلغ جملة إنتاجها خلال هلمه الفترة نحو ﴿ ٢ ٢ مليون طن . وقد عملت حكومة الهند على تقدم همله الصناعة والنهوض بها لحدمة الانتاج الزراعي . ومن ثم قفر إنتاج الهند من الاسمنت من ٢,٩ مليون طن سنة ٥١ إلى نحو ٥,٨ مليون طن سنة ١٩٦١ وقدر إنتاج الاسمنت عام ١٩٦٦ بنحو ١٣ مليون طن (١٠) . ويوجد بالهند الآن أكر من ٣٠ مصنماً لانتاج الاسمنت .

(ج) صناعة المنسوجات:

تعد صناعة المنسوجات من أقدم الصناعات التي عرفت بالهنسد ، واشتهرت الهند منذ القدم بصناعة المنسوجات الحريرية الفاخرة والسجاد الحجيد . وأنشىء أول مصنع للمنسوجات القطنية الحديثة بالهند عام ١٨٥٨ . وعظم تقدم هذه الصناعات في الهند خلال السنوات الأخيرة ، ويوضع الجدول الآ في عدد مصانع الصناعات النسيجية ، وعدد العاملين فيها ، والقيمة النقابة للانتاج عام ١٩٥٨ (٢٠) .

Government of India Planning Commission Third Five-Year Plan., «1961 - 1966».

⁽²⁾ Roa, V., «The Industrial Revolution Begins», Progress, Vol. 50. «1964».

القيمة النقدية للانتاج عام ١٩٥٨ (مليون جنيه استرليني)	عدد العمال	عدد المصابع	المنوعات النسيجية
1.7	7.7c717	ξΛξ.	منسوجات قطنية
	VIFc717	1.	منسوجات الجوت
	7A7col	ξο	منسوحات صوفية

وتتركز مصانع غزل القعل ونسجه داخل نطاق زراعة القطن ، وتسمئل أهم مراكز صناعة المنسوجات القطنية في بمباي ، وأحمد أباد ، وناجبور وشولابور ، ومدلي، وكلكتا . وتخصصت مصانع بمباي ، وأحمد أباد في صنع المنسوجات القطئية الجيدة النوع والتي تعتمد على غزل القعلن الجيد المستورد من جمهورية مصر العربية . وبلغ عسده المغازل بالهند عام ١٩٦٢ نحو ١٣٨٨ مليون مغزل ، وأنتجت الهند مسن الملابس القطئية المحتلفة نحو ٥٠٠ مليون ياردة . ومن ثم تأتي الهند في المرتبة المنسوجات الخالفية بهد الولايات المتحدة الامريكية من حيث عظم انتاج المنسوجات القطئية .

وتتركز صناعة الجوت كذلك بجوار مناطق زراعته ، وبني أو المصنع اللجوت في كلكتا منذ أكثر من قرن مفى . وتبعاً لزيادة الطلب العالمي على منتجات الجوت اصبح بالهند اليوم أكثر من ١٠٠ مصنعاً لغزل الجوت ونسجه ، وتضم أكثر من ٥٠ الك مغزل تعمل على غزل أكثر من مليون طن واحد من منتجات الجوت سنوياً وتتركز مصانع الجوت على ضفاف مر هوجل (Hooghly بالقرب من كلكتا .

وتعد صناعة المسوجات الصوفية أقل أهمية اذا ما قورنت بصناعة المسوجات القطنية أو بصناعة منتجات الجوت . ومع ذلك اشتهرت الهند وخاصة إقليم كشمير بصناعة السجاد الجيدية كما تقدمت صناعة البطاطين، والمنسوجات الصوفية الاخرى . وتَرَكّز مناطق صناعة المنسوجات الصوفية في بمباي ، وبنجالور ، والله آباد ، وكانبور .

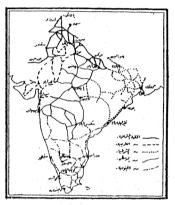
طرق النقل بالهند

تمتد بالهند شبكات جيدة من طرق المواصلات المختلفة (وخاصة السكك الحديدية)ومن ثم تعد أحسن حظاً من جاراتها الاخرى بإقليم آسيا الموسعية . وعملت الشركات التجارية الاحتكارية البريطانية على مد الطرق البرية وأنشاء خطوط السكك الحديدية الى تربط مناطق الانتاج ومراكز الاستهلاك وموافئ التحدير . وقد خصصت حكومة الهند نحو "/ مجموع التهدة الخاصة ببرنامج الحلة الحمسية الثالثة (١٩٦١ – ١٩٦١) ، لتحدين طرق النقل المختلفة بها . وفيما يلى عرض موجز عن أهم طرق النقل المختلفة بها . وفيما يلى عرض موجز عن أهم طرق النقل المختلفة بها . وفيما يلى عرض موجز عن أهم طرق النقل المختلفة بالحدد .

(أ) السكك الحديدية: تبلغ جملة اطوال خطوط السكك الحديدية بل بالهند نحو من ألف ميل ، ومن ثم تعد أعظم دول إقليم آسيا الموسمية بل وتأتي في المركز الرابع في العالم من حيث عظم أطوال خطوط السكك الحديدية . وتمثلك الحكومة معظم هذه الخطوط فيما عدا نحو 610 ميل منها تمتلكها شركات خاصة . وتبلغ جملة وزن المواد المنقولة سنوياً بواسطة السكك الحديدية نحو 100 مليون طن .

ويبلغ المتوسط السنوي لعدد الركاب نحو ١٧١٢ مليون راكب. ومن ثم تساهم السكك الحديدية في نقل ٨٠ ٪ من البضائع الهندية ، وأكثر من ٦٠ ٪ من حركة الركاب وأهم خطوط السكك الحديدية، تتمثل في خطوط التمم الشمالي ومراكزها دلمي ، والله آباد ، وخطوط التسم الاوسط وأهم مراكزها بمباي و ناجبور ، وخطوط التسم الغزبي وأهم مراكزها أحمد آباد ، وسووات، وخطوط التسم الشربي وأهم مراكزها أحمد

القسم الجنوبي وأهم مراكزهـ مدراس ، وموسليبتام ، وبنجالور ، وتوتيكورين . (شكل ٣٨) .



(شكال ٢٨) خطوط السكك العديدية بالهند

(ب) الطرق البوية : على الرغم من التقدم الملحوظ الذي أحرزته الهند من حيث مد خطوط السكك الحديدية ، الا أنها لا تزال تفتقر إلى شبكة جيدة من الطرق البرية ولا يزيد عدد العربات بها حتى اليوم عسن مليون عربة .

وعملت الظروف الطبيعية على افتقار الهند للطرق البرية الحيدة . ففي إقليم سهول الهندوستان لا يوجد مزمواد البناءالطبيعية الحاصة بانشاء الطرق سوى المواد الطينية المعروفة باسم الكنكار Kankar (1) وتعمل الامطار الغزيرة خلال مواسم سقوط الامطار على هدم كثير من الطرق وأنضارها بالمياه ومن ثم تجعل من الصعب اجتيازها . ويوجد بالهند الآن ١٥٠ ألف ميل من الطرق الرئيسية المرصوفة ، وهناك خطة عشرينية تبدأ من عام ١٩٦١ الطرق البرية بعداً من عام ١٩٦١ العن ميل من الطرق البرية الرئيسية والنانوية عام ١٩٨١ ، بقصد انشاء نحو ٢٥٠ ألف ميل من الطرق البرية الرئيسية والنانوية بالهند(٢)

(ج) الطرق الجوية : اهتمت حكومة الهند بتحسين الطرق الجوية الحارجية والداخلية ، وحملت على ربط المدن الكبرى بالطرق الجوية وشيدت من أجل ذلك كثير من المطارات في المدن الكبرى والمتوسطة . وأهم مطارات الهند الدولية مطار بلام بالعاصمة دلهي ، ومطار سانتا كروز في يمان ، ومطار دم دم بكلكتا .

وعملت حكومة الهند على تأميم شركات الطيران وضمت جميسه الشركات في شركتين كبيرتين رئيسيتين ، تختص الاولى (شركة الطيران المندية المالمية) بربط الهند جوياً بكل من دول أوربا وأمريكا الشماليسة وأمريكا الحنوبية وأستراليا وإقليم آسيا الموسمية والاتحاد السوفيتي ، بينما تختص الثانية بربط المدن الهندية الكبرى بعضها بيمض وربطها كذلك بالبلدان المجاورة للهند مثل سرى لا نكاواليا كستان الاسلامية وبنجلاديش وأفنانستان ونسال .

مشاكل الحدود السياسية بجمهورية الهند الديمقراطية إلى جانب المشاكل الأقتصادية والاجتماعية التي تجميت عن تكوين

⁽¹⁾ Stamp, D., «Asia», 11th edi, «1962» London.

⁽²⁾ Robinson, H., «Monsoon Asia», «1966» London.

جمهورية الهند الديمقراطية وجمهورية الباكستان، فان هناك مشاكل سياسية تعد أعظم خطورة ، ولم يضع لها حتى الآن الحلول المقبولة بين الطرفين ومن أهمها مشكلة كشمير ، ومشكلة الحدود السياسية الشمالية عــــلى سفوح الهملاييا .

(1) مشكلة كشمير : تقع ولاية كشمير في أقصى شمال شبه القارة الهندية ــ الباكستانية إلى الحنوب من عقدة بامير ، ومن ثم تحتل مركزاً استراتيجياً هاماً فيما بين دول شبه القارة الهندية والدول الاخرى التي . تقع إلى الشمال منها . وتبلغ مساحتها نحو ٨٢ ألف ميل مربع ، وبلغ عدد سكانها نحو ٤,٦ مليون نسمة عام ١٩٦٣ ، وبعد عملية تقسيم شبه القارة المندية - الباكستانية كانت كشمير أمارة يتألف أغلبية سكاما من المسلمين (٧٥٪ من مجموع السكان) ، بينما يحكمها مهراجا من الهندوس، ويتركز سكانها الهندوس في جنوب شرق كشمير ، بينما ينتشر المسلمون في القسم الشمالي الغربي منها .. وقد رفض مهراجا كشمير الانضمام إلى أي من الهند أو الباكستان بعد عملية التقسيم عام ١٩٤٧ . ومن ثم ثار عليه سكان كشمير المسلمون طالبين الانضمام إلى جمهورية الباكستان وعضد حركتهم قبائل الباثان المسلمين ، وبقية سكان الباكستان . فهرب المهراجا إلى الهند وطالب بتدخلها لحمايته وضم كشمير إلى جمهورية الهند . وعلى ذلك دخلت كشمير وحدات من الجيش الهندي لتحطم تحركات الباثان ولمنعهم من ضم هذه الامارة إلى الباكستان. ورأت الباكستانأن من واجبها كذلك أرسال وحدات من قواتها العسكرية لتحارب في كشمير أمام القوات الهندية ولتحمي سكان كشمير المسلمين . ونشبت الحروب الدامية التي وقسع ضحيتها آلاف القتلي والحرخي وتدخلت الامم المتحدة لحل هذه المشكلة وأمرت بإيقاف الحرب عام ١٩٤٩ .

وأتهمت المند الباكستان بالإغارة على كشمير ، سما أتهمت الباكستان

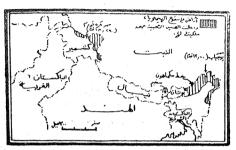
الهند برفض طلب الاكثرية المسلمين من سكان كشمير بالانضمام إلى جمهورية الباكستان. وتنقسم ملكية أرض كشمير اليوم بين الهند والباكستان بصورة مؤقنة . وأعلنت الهند عام ١٩٥٦ بأن الاراضي الكشميرية التي نفسها . وبطبيعة الحال لم توافق الباكستان على هذا الوضع ، ولم تجسد نفسها . وبطبيعة الحال لم توافق الباكستان على هذا الوضع ، ولم تجسد الامم المتحدة الحل المناسب الذي يرضي كل من الطرفين . وقد شب النزاع ، والاضطراب من جديد عام ١٩٦٥ على الحدود الشمالية الشرقية من كشمير ، وحاولت الصين الشمية وضع يدها على أراضي الحسلوقة الشرقية لكشمير . وتحت أشراف الامم المتحدة وضعت الهند القسم الحنوبي الدرق الباكستانية ، ولا توال مشكلة كشمير تمثل حتى اليوم أزمسة سياسية كبرى عرقلت تقدم العلاقات التجارية والثقافية والارتباطات سياسية كبرى عرقلت تقدم العلاقات التجارية والثقافية والارتباطات الورية بين الجمهوريتين الكبيرتين المنتجرة المند ، والاكستان .

(ب) مشاكل الحدود الساسية الشمالية على سفوح الهيملايا:

على الرغم من عظم أرتفاع جبال الهيملايا وشدة انحدارها وتضرسها ووقفرسها على شكل حالط عظيم من الصعب اجتبازه وكونها حدوداً طبيعية جيدة ، الا أنها منطقة التقاء حدود ثلاث دول كبرى هي الاتحاد السوفيتي والصين الشعبية ، والهند . ومن ثم شب النزاع بين هذه الاطراف حول ملكية بعض الأراضي الاستراتيجية الهامة ، وبشأن الوضع الفعلي للحدود السياسة بينها (شكل ٣٩) .

وسعت الصين الشعبية للاستيلاء على التبت ودخلتها عسام ١٩٥٠ واعتبرتها جزءاً من أراضيها عام ١٩٥١ (١١) . ومن ثم اصبحت الصينالشعبية

 ⁽¹⁾ كانت التيت تعتبر دائما جزراً من الاسراطورية العسينية ابان فترات الدهارهـــا
 ولكن مندما بضعف نفوذ الاميراطورية سرمان ما يستقل سكان التست من العسين . وقد



(فكل ٢٩) مشاكل الحدود النسياسية على سفوح مرتفعات الهيملايا

تشارك الحدود الشرقية لجمهورية الهند. وقام سكان التبت بثورة ضد الصين الا أن النجاح لم يكن حليفهم وحرب الدالاي لاما إلى الهند عام ١٩٥٩. وأعلنت الصين الشعبية حق ملكيتها لبعض الأراضي بإقليمي آسام، وجروال وتصادمت وحدات الجيشين الصبي و الهندي في عدة مناطق على الحدود الشمالية الشرقية الهند، وفي منطقة لاداخ لوطله

وطالبت الصين الشعبية من جديد عام ١٩٦٢ حق امتلاكها الأراضي التي تقع الى الجنوب من خط ما كمهون 1٩٦٢ حق الله (). ومن ثم لا تزالمشاكل الحدودالسياسية بين الصين الشعبية والهند قائمة ولم تحل بعد، بينما تم الإتفاق بين الصين الشعبية والباكستان (تبعاً لا تفاقية بكين عام 1٩٦٣) ، على الحدود التي تفصل بين أراضي كل مفهما .

استقلت النبت من السين صل عام ١٩١٣ ، الا ان السين البنسية تجحت في استعادتها من جديد منذ عام ١٩٥١ ،

⁽١) الحدود الشمالية للهند ألتي اللق عليها بين الهند والنبت عسام ١٩١٤ .

٣ - جمهورية الباكستان الإسلامية

كانت جمهورية الباكستان قبل عملية تقسيمها الى جمهورية الباكستان الإسلامية في الغرب وجمهورية بنجلاديش في الشرق ، وذلك حتى بداية عام ١٩٧٢ من أعظم دول العالم الإسلامي مساحة وازدحاماً بالسكان حيث تبلغ مساحة هذه البلاد (دون مساحة ولاية كشمير) نحو ٣٦٤,٧٣٧ ميل٬ ، وبضم كشمير إليها تبلغ نحو ٣٩١,٠٠٠ ميل مربع وكان عدد سكانها يربو على المائة مليون نسمة . ولكن نتيجة للاختلافات الاقتصادية بين أراضي الباكستان الشرقية وأراضي باكستان الغربية وصعوبة الاتصال بينهما ، وانفصالهما عن بعض بأراضي هندية عظيمة المساحة ، طالبت الأحزاب السياسية وحاصة في باكستان الشرقية بانفصال باكستان الشرقية عن بقية أراضي جمهورية باكستان. وتزعم هذه الفكرة حزب العوامي (أي حزب الشعب) ، وأنتقد سياسة حكومة باكستان في كثير من المناسبات، واستغل الطروف في تشجيع أهالي باكستان الشرقية لمطالبتهم بالإنفصال . واضطرت حكومة باكستان أن تستخدم القوة في أراضي باكستان الشرقية للحفاظ على الأمن . وتحرش الجيش الهندي بالجيش الباكستاني ، واستطاع الجيش الهندي دخول باكستان الشرقية في يوم ١٧ ديسمبر عام ١٩٧١ من جهتين :

(أ) من النبرق والشمال ، حيث استولت القوات الهندية على مناطق سيدبور Saidpur ورائجبور Rangpur وجرا Bogra وجماليور Jamalpur . (ب) من الغرب حيث استولت القوات الهندية هنا على جنوب غرب الباكستان الشرقية الواقعة الى الشرق من ميناء كلكتا الهندي في دلتا نهر الكارة و حاصة حيسور Jessore و خولنا Khulna ، وشالنا (Chalna)

وأسرت القوات الهندية عشرات الآلاف من الباكستانيين وأوشكب على دخول داكا Dacca عاصمة باكستان السرفية .

ومن ثم وقفت الهند الى حاب مقبرحات حرب الشعب (العوامي) ومطالبه في باكستان الشرقية ، وأمرج عن الشبح عيب الرحمن رئيس حرب الشعب الذي كان يطالب دائماً بعملية انفصال باكستان الشرقية عن الغربية . وانتخبه شعب باكستان الشرقية رئيساً لجمهورية جديدة ، عرفت باسم جمهورية بنجلاديش ، واعترفت الهند بها بل وأكد الاعتراف بها باكستان الغربية نفسها وكثير من دول العالم في منتصف عام ١٩٧٣ . وتقع جمهورية الباكستان الاسلامية فيما بين دائرتي عرض ٣٣٠٠٠ ، ٣٦ وقع جمهورية الباكستان الاسلامية فيما بين دائرتي عرض ٣٣٠٠٠ ، متوسط عرضها الشرقي الغربي نحو ٨٨٠ كم وتتألف من أربع مقاطعات رئيسية هي بلوخستان ومساحتها (٣٤٠,٨٥٠ كم) والبنجاب ومساحتها (٢٠٦,٢٥١ كم) وتقع فيها كمنافقة العاصمة الاتحادية للجمهورية ، والسند ومساحتها (٤٠,٩١٣ كم) عام

وعند بداية عملية التقسيم بين الهند والباكستان عام ١٩٤٧ لم يزد عدد سكان جمهورية الباكستان الاسلامية عن ٣٢,٥ مليون نسمة ثم ارتفع عدد سكانها إلى نحو ٦٥ مليون نسمة عام ١٩٧٢ وحسب التعداد الرابع للسكان في باكستان الاسلامية بلغ عدد سكانها نحو ٨٤ مليون نسمة عام

 ⁽١) اعترفت الباكستان الاسلامية خسهورية سيلاديش في يوم ٧٤/٢/٢١ أثناء انعقاد مؤتمر القسة.
 الاسلامي في نعيبة الاهور ويتوصية من الرئيس عمد أنور السادات.

وعلى الرغم من أن سكان باكستان الشرقية يدين معظمهم بالإسلام كمثل معظم سكان باكستان الغربية إلا أن الكثير من العوامل الجغرافية شجعت على حدوث عملية الإنفصال بين الإقليمين الكبيرين، وأوضحت الأحداث سوء عملية النقسم الأولى عام ١٩٤٧ التي تمت تحت اشراف المملكة المتحدة . وتتلخص أهم أوجه الاختلاف بين الباكستان الشرقية والباكستان الغربية فيما على :

١ - تبلغ مساحة الباكستان الغربية ستة أمثال مساحة الباكستان الشرقية ولكن يتمثل بها أقل من نصف مجموع سكان الباكستان . ومن قم تعظم كثافة السكان في الباكستان الشرقية عنها في الباكستان الغربية . فيبغا بلغ جملة عدد سكان بنجلاديش عام ١٩٧٤ غو ٧٥ مليون نسمة والكتافة السكانية العامة فيها نحو ١٩٥ منسمة / في كم ٢ ، بلغ عدد سكان الباكستان الاسلامية في نفس ذلك العام نحو ١٦ مليون نسمة ، والكتافة السكانية العامة نحو ٥٨ نسمة / كم ١١٠ .

٢ – معظم أراضي الباكستان الغربية تمثل مناطق شبه جافة وصحراوية
 بينا تسقط الأمطار الموسمية الغزيرة فوق أراضي الباكستان الشرقية ، ومن ثم
 تعد مناطق, مدارية حارة رطبة

تتمرض الباكستان الغربية لحدوث الجفاف ، بل وبعض مناطق منها
 تتمرض للمجاعات في حين نجد أجزاء واسعة من باكستان الشرقية تتعرض
 لأخطا, الفيضانات .

ع - تتألف الباكستان الغربية من أراضي هضبية مضرسة ، بيئا تتكون الباكستان الشرقية من سهول لميضية منخفضة المنسوب ، عظيمة الامتداد .
 ه - تعتمد الباكستان الشرقية على زراعة محصولين نقدين رئيسين هما الجوت والشاي الى جانب زراعة الأرز . أما في باكستان الغربية فهناك عمال المجوت والشاي الى جانب زراعة الأرز . أما في باكستان الغربية فهناك عمال (J) Staitistical Yearbook (1975) p. 70.

واسع للتنوع الزراعي تبعاً لتنوع التربة واختلاف منسوب الأراضي بالنسبة لمستوى سطح البحر . واعتماد الزراعة أساساً على الري .

٦ - اذا كانت باكستان الشرقية تحتاج لإقامة المصارف لتحسين صرف
 الأرض الزراعية التي تكثر فيها المياه ، أفإن باكستان الغربية تحتاج الى اقامة
 النرع والقنوات والحزانات المائية لنوفير المياه اللازمة للزراعة ونزويد الحقول
 الزراعية بها .

٧ – عند بداية عملية التقسيم وانتقال السكان من إقليم إلى آخر ، كانت جمهورية الهند أكثر حظاً حيث تجمع فيها أكبر قسط من المصانع وكان على الباكستان أن تعمل بجهد لإنشاء المصانع وتشبيد المساكن في مناطق كانت شبه حالية من قبل . وتبعاً لتنوع المحاصيل الزراعية في الباكستان الغربية ، والعثور على بعض الحامات المعدنية في أجزاء منقرقة من أراضيها ، شجع ذلك على إقامة الكثير من المصانع فيها . ومن ثم سارت الباكستان الفربية شوطاً لا بأس به نحو التقدم الصناعي ، في حين ظلت الباكستان الشرقية سمحدة أساساً على الإنتاج الزراعي ، وتعاني من انخفاض الدخل السنوي لسكانها . وكان لهذا العامل الاقتصادي أثره الكبير في مطالبة الباكستان الغربية الشرقية بالإنفصال عن الباكستان الغربية .

٨ - لا تحتاج الباكستان الشرقية الى الباكستان الغربية بقدر حاجة كليهما الى معاً رؤوس الأموال الأجنبية لتحسين الزراعة واقامة المشروعات الزراعية في الباكستان الشرقية وتشييد الجديد من المصانع في الباكستان الغربية .

 9 - انفصال الباكستان الشرقية عن الغربية بواسطة أواضي هدية عظيمة الإمتداد أدى إلى عدم ربط أراضي الباكستان الشرقية بأراضي الباكستان الغربية بطرق النقل البرية أو بالسكك الحديدية ، ومن ثم أصبحت طرق الملاحتين الجوية والبحرية هما أداة الربط بينهما. ١٠ - على الرغم من أن سكان الباكستان الغربية والباكستان الشرقية مسلمون ، إلا أنهم يختلفون فيما بينهم من حيث التركيب الجنسي ، كا تنتشر اللغة البنغالية في الباكستان الشرقية بينما تسود اللغات السندية ، واللاهندا ، والبنجابية بالباكستان الغربية .

وقد اعتقد بعض الكتاب أن انفصال الباكستان الشرقية والباكستان الغربية بوضعهما السابق كان للدولة المتكونة منهما بعض المميزات التي تتلخص فيما يلي :

 المختلاف الظروف التضاريسية والمناخية ونوع التربة بالباكستان الشرقية وبالباكستان الشرقية تنوعت الغلات المنزرعة فيهما من إقليم إلى آخر ويمكن حدوث تكامل زراعي بينهما.

٢ - يعد سكان الباكستان أكثر تجائساً من حيث تركيبهم الجنسي
 ولغاتهم وديانتهم بخلاف سكان الهند

٣ – قدرة العامل الباكستاني على العمل تفوق قدرة العامل الهندي
 وضمت الباكستان عند تكوينها عام ١٩٤٧ أعداداً كبيرة من الأيدي
 العاملة الماهرة في الأعمال الصناعية .

ع سهولة تصريف المنتجات الباكد تانية سواء عن طريق مواني خليج
 بنغال أو عن طريق مواني بحر العرب ، وسهولة اتصالها بدول شرقي آسيا
 من جهة ، ودول غربي آسيا من جهة أخرى .

ومع ذلك فقد كانت الأضرار التى نتجت عن عملية تكوين جمهورية الباكستان عام ١٩٤٧ بنصفيها الشرقي والغربي أعظم حجماً بكثير من المميزات التى اكتسبتها البلاد ، وأدى ذلك إلى انفصال شطري الباكستان وتكوين جمهورية ينجلاديش في عام ١٩٧٢ وعاصمتها داكا . وجمهورية الباكستان الاسلامية ، وهي التي كانت تمثل إقليم الباكستان الغربية وعاصمتها إسلام أباد . وفيما يلي بعض الخصائص الجغرافية العامة لكل من هاتمن الدولتين .

الأقالم التضاريسية في الباكستان الاسلامية :

تحتلف الوحدات التضاريسية في الباكستان الاسلامية من إقليم إلى آخر ، حيث تحيطها مرتفعات قرة كورم والقسم الغربي من مرتفعات الهيملايا في القسم الشمالي الشرق منها ومن بين أعلى القمم الجبلية في م تفعات قرة كورم قمة جبل جودوين أوستن (٨,٦١٦ متر) ٢٨,٢٥٠ قدم الواقع عند الطرف الشمالي لحدود باكستان الاسلامية مع سينكيانج الروسية ، أما مرتفعات هندكوش فتمتد في القسم الشمالي الغربي من الباكستان الاسلامية وأعلى قممها الجبلية هنا قسة تريشمير Tirichmir (٢٥,٢٣٠ متر - ٢٥,٢٣٠ قدم) الواقع الى الشمال مباشرة من بلدة شيترال ، وتظهر بعض السلاسل الجباية المرتفعة التي تمتد شرقاً في القسم الأعلى من حوض نهر السند و يعظم ارتفاعها في منطقة جيلجت Gilgir ونانجا بربات حيث يصل ارتفاعها هنا الي نجو ٢٦,٦٦٠ قدم. وتنحدر السفوح الجبلية هذه نحو الجنوب حيث تظهر أقدامها على الطريق البرى الذي يصل بين بلدة جالوم Itelum في الشرق (٢٠٠ كم شمال غرب لاهور) ومدينة كابول (عاصمة أفغانستان) في الغرب ويمر هذا الطريق الفاصل بين المناطق الجبلية في الشمال والهضبة السهلية في الجنوب على كل من روالابندي ، واسلام أباد وبيشاور حتى ممر خيبر عند الحدود الباكستانية الأفغانستانية في الغرب ومنها يمتد الطريق الى مدينة كابول في أفغانستان

وتتنوغ التضاريس في باكستان الاسلامية تبعاً لتنوع التركيب الصخري والجركات التكتوتية التي أثرت فيها ، ومدى تشكيلها بفعل النعرية النهرية الممثلة في نهر السند وروافده العليا والتعرية الصحراوية في هضبة بلوخستان وجنوب غرب البلاد . وعلى ذلك تميزت أراضي باكستان الغربية الاسلامية بتعدد ظواهرها الجيومورفولوجية الكبرى من إقليم إلى آخر . وعلى أساس اختلاف المنسوب وتنوع الظواهر التضاريسية بمكن أن تقسم أراضي باكستان الاسلامية الى الأقالم أو الوحدات التضاريسية الآلية :

١ - إقلم المرتفعات الشمالية والشمالية الغربية :

يحتل هذا الإقليم القسين الشمالي والشمالي الغربي من جمهورية باكستان الاسلامية ويجاوره من الغرب أفغانستان ومن الشمال والشرق كشمير ويتألف من القسم الأعلى لحوض نهر السند وويتراوح مسوب ملما الاقليم من ١٥ الى ١٣ ألف قدم فوق مستوى سعلج البحر ، و تتغطى القسم الجلية في مناطق تريش مير وشيترال وجيلجيت، ونانجابرات وحرجاي Dargai وشمال بشارة تضرسه وعظم انحدار السقوح الجبلية المائطية الشكل والتي يتعرض الكثير منها لعمليات الازلاق الأرمني و الانيارات الأرضية ، كما يتقطع الإقليم بالحوانق الهرية العميقة للرواقد الدايا الأنهار السند وجالوم وشناب .

: Bal uchist an : مضبة بلوخستان - ٢

تشغل هضبة بلوحستان الجانب الغربي من جمهورية الباكستان الاسلامية وتكاد تنحصر بين سلاسل مقران Makran الساحلية في الجنوب ومرتفعات سليمان في الشمال الغربي وايران في الجنوب الغربي , وهي عبارة عن هضبة شديدة التضرس ويتراوح منسوبها من مده ما لم ١٥ ألف قدم وتقطع الهضبة الى هضيات صغيرة متعددة بقعل الحوانق النبرية تارة وبفعل الصدوع (الانكسارات) ومناطق الضعف

الجيولوجي تارة أخرى . ونتيجة للانكسار العظيم الذي يمتد محوره من الشمال الغربي عند بلدة كيتا Querta ومدينة سوكر Sukkur الواقعة على نهر السند شرقاً انفصلت مرتفعات سليمان المقوسة الشكل عن مرتفعات كيرثار الطولية الامتداد والواقعة في جنوب غرب السند خاصة في مناطقة الضعف الجيولوجي سهول فيضية واسعة لنهر السند خاصة في مناطق بلبات Bellpat وجاجان Gajan ويعقوب آباد وكذلك تكون الممر الجيلي الطبيعي الذي ربط بين بلدة سيبي Sibi في الشرق وبلدة كيتا Querta في ما الغرب على الرغم من أن ارتفاع جبل بولان Bolan يصل الى نجو ١١٧٦١

ومن بين المراكز العمرانية في هضبة بلوخستان والتي يعيش سكانها على الزراعة في الأحواض الجبلية تتمثل في بلدة كالات Kalar وفي بيلا Bela Nu وفي بيلا خيث تقوم الزراعة في منطقة هذه البلدة الأخيرة على التربة الفيضية الحصبة التي يرسبها نهر بورالي Porali أما في القسم الغربي من هضبة بلوخستان فينتشر فيه مساحات واسعة مغطاة بالكتبان الرملية وبالسبخات المستنقعية وخاصة في صحراء كاران Kharan

٣ - حوض نهر السند :

تتبع الروافد العليا لنهر السند من مرتفعات كشمير والقسم الغربي من سلاسل الهيملايا ، وتتألف هذه الروافد من خمسة أنهار رئيسية هي جالوم وشيناب وراقي وبياس وسوتلج . وتتلاق هذه الروافد بنهر السبندا عال إقليم بهاولبور . ثم يمتد النهر جنوباً على شكل قوس عظيم في القسم الأوسط من باكستان الاسلامية ، وبعدها يصب على شكل دلتا مروحية عظيمة الحجم ومثلثة الشكل في بمر العرب . ويفصل حوض نهر السند الفيضي بين إقليمن تضاريسين مختلفين تماماً هما الأقاليم الهضبية التلالية في الغرب ممثلة

كل من الجنوب الى الشمال في مرتفعات كيرثار وهضبة بلوخستان ومرتفعات سليمان ، والنطاقات الرمالية العظمى ممثلة في صحراء ثار في الشرق وتمثل هذه هذه الصحراء الأجيرة النصف الغربي من ولاية راجاسان في شمال غرب جمهورية ألهند .

ويبلغ طول نهر السند من منطقة منابعه العليا عند بحيرة مانسورور Mansorowre في هضبة التبت همالًا حتى منطقة مصبه في بحر العرب جنوباً نحم ١١٥٠ كم .

ويعد نهر السند للباكستان كمثل نهر النيل لمصر حيث تعتمد الوراعة الساساً على مياه الري من نهر السند وتتركز النطاقات الزراعية العظمي في حوض هذا النهر ومن ثم تتجمع في أرضيته كذلك أكبر المراكز العموالية حجماً في الباكستان الاسلامية ومن بينها كراتشي وحيدرأباد في اللسم الأدنى من حوض نهر السند وسوكر Sukkur في قسمه الأوسط، ولاهور ولايبور وجالوم وروالابندي وبيشاور في قسمه الأعلى.

وتدييز الأراضى الواقعة بين النهرين Interfluvial crests لي القسم الأوسط من حوض هذا النهر بعظم استواقها ويطلق عليها محلياً هنا أراضي (الدوبات » Doabs وتربة هذه الأراضي من أخصب أنواع التربات الفيضية ومن أممها هنا دوبة ريشنا Rechna الواقعة بين نهري رافي وشناب ودوبة السند – ساجار . وتبماً لانخفاض منسوب أرضية السهل الفيضي يضطر الزراع الى تعلية الجسور الجانبية لضفاف مجاري نهر السند وروافاته لحماية الأراضى الزراعية القرية من المجاري النهرية (أراضى الكذائر Khaddar) من الفيضانات الخطرة .

\$ -- سهول البنجساب

يطاق على القسم الأعلى من حوض نهر السند التي تنمثل فيه الروافد الحدسة السابقة اسم منطقة سهول البنجاب. وتتميز هذه المجاري النهرية بخصائص السيول العنيفة ، حيث تضعف تياراتها وتقل كمية المياه فيها خلال الفصل الحباف في حين يشدد انجدارها وتعظم فيها المياه وحمولتها من الرواسب والمفتتات خلال فصل الفيضان. وتبعاً لوقوع سهول البنجاب الغرابية عمد أقدام مرتفعات الهيملايا العظمي فإنها تتعرض لحدوث بعص الحركات التكتوبة ممثلة في الزلازل.

الظروف المناعية العامة والنباتات الطبيعية والحيوانات البرية في الباكستان الاسلامية :

تعوى الظروف المناجبة في باكستان الاسلامية (كا سبقت الاشارة من مكان إلى آخر تبعاً فيل عدد دراسة مناخ شبه القارة الهندية الباكستانية) من مكان إلى آخر تبعاً لعظم امتدادها فيما بين نحو ١٦ درجة عرض الى الشمال من مدار السرطان وتبعاً لوقوع آراضي الباكستان الاسلامية في القسم الشمالي الغربي من شبه القارة الهندية - الباكستانية تميزت كمية الأمطار الساقطة على معظم أراضيها بقلها وتدني كميامها السنوية بل وتذبذب كمية المعلر السنوي الساقطة على بعض أجزائها من عام الى آخر كما يعظم الجفاف في القسم الغربي والجنوبي بعض الغربي من البلاد ، وتجم عن ذلك اتساع الصحاري الحارة الجافة في هضية بلوخستان وصحاري كيرثار . ويمكن أن نميز السنة الى عدة فصول مناخية في باكستان الاسلامية تنظر فيما بل :

(أ) الفصل البارد:

ويمتد من منتصف ديسمبر الى مارس (خلال فترة تعامد الشمس على

مدار الحدي جنوبا) ومن ثم تتعرض أراضي باكستان الاسلامية لنطاقات عظمى من الضغط المرتفع وتخرج الرياح الشمالية والشمالية الغربية الباردة الحافة من أواسط آسيا وتهب على القسم الشمالي من باكستان الاسلامية حلال هذه الفترة . ومن ثم تنخفض درجات الحرارة الى أقل من . ٤٠ ف بالنسبة للمناطق الجبلية الشمالية والشمالية الغربية وتتراوح بين من باكستان الأوسط والجنوبي من باكستان الاسلامة .

(ب) الفصل الحار:

ويمتد من أبريل الى يونيو (خلال فترة تعامد الشمس على مدار السرطان هالأ) ومن ثم ترتفع درجة الحرارة ويعظم الجفاف ويتميز النهار بارتفاع درجة حرارته في حين تنخفض الحرارة ليلاً وقد يصل المدى الحواري اليومي خاصة في غرب الباكستان الاسلامية وجنوبها الى أكثر من وتكون من وتعظم درجة الحرارة في صحراء راجانان وهضبة بلوخستان الموسية الجنوبية الشرقية الآنية من الهند، وخلال هذا الفصل تبدأ سقوط الأمطار إلا أن كميتها خلال هذا الفصل لا تزيد عن ه بوصات فقط . ومن ثم يتميز هذا الفصل بشدة حرارة المواء وجفافه وقلة الأمطار الساقطة وحدوث المواصف الرعدية (خاصة على المرتفعات) وحدوث العواصف الترابية خاصة في المناطق الصحراوية والسهاية كذلك من حوض بهر السند خاصة في المناطق السحراوية والسهاية كذلك من حوض بهر

(جر) الفصل الموسمي المطر:

ويمتد أساساً من يوليو الى سبتمبر وتتراوح درجة الحرارة فيه من ٨٠ -

٩١٠ ف ويعظم فيه هبوب الرياح الموسمية الجنوبية الشرقية الآتية من الهند وتصعادم بالحوائط الجبلية بسفوح الهيملايا وقرة كورم وكذلك السفوح الشرقية لمرتفعات بلوخستان . فتسقط الأمطار الغزيرة كما يتساقط الثلج فوق القمم الجبلية العالية ويعد شهر أغسطس أغزر الشهور مطراً . ويتعرض القسم الأدنى من حوض نهر السند خلال هذه الفترة لحدوث الأعاصير والزوابع المدارية التي تسقط أمطاراً غزيرة .

ويضعف تأثير الرياح الموسمية فيما بعد شهر سبتمبر وينخفض المتوسط الشهري لدرجة الحرارة الى نحو ٥٠٠ ف ومن ثم تصبح هذه الفترة الممتدة من أكتوبر حتى ديسمير عبارة عن فترة انتقالية بين الفصل الموسمي الممطر والفصل البارد .

وعلى ذلك يعد القسم الشمالي الجبلي من باكستان الاسلامية أغزرها معلراً وتتراوح كمية المطر السنوى هنا من ٤٠ - ٨٠ بوصة وتتراوح كمية المطر السنوي من ٤٠ - ٦٠ بوصة في القسم الأعلى من وادي السند (مناطق جالوم وسيالقوت ووزير أباد وجوجرانوالا همال لاهور). وتتخفض كمية المطر السنوي الى ٢٠ بوصة في القسم الأوسط من وادي السند (حانور وسوكور) والى أقل من ذلك في القسم الأدنى منه في منطقتي حيدر أباد وكراتشي وأقل من ٥ بوصات سنوياً في القسم الصحراوي الواقع في جنوب غرب باكستان الاسلامية.

وقد نتج عن الاختلافات التضاريسية وتنوع التربة والتباين في كمية المطر السنوي أن تعددت الغطاءات النبائية الطبيعية في باكستان الاسلامية . فتنتشر الغابات المدارية في القسم الشمالي من البلاد علماً بأن مساحة الغابات لا تتعدى أكثر من ٣٪ من جملة مساحتها تبعاً لتوالي عمليات قطع الغابات وإزالتها . ومن ثم تسهم الدولة في غملية استزراع الغابات وزيادة

المساحة المفطاة بالغابات الطبيعية كما هو الحال في مشروعات استزراع الغابات في مناطق شاهنجاب. ومن أهم الغابات في مناطق شاهنجار منجا وشيشاواتانيا في المنجار هنا تلك المعروفة باسم الزرادخت Chinar والكاوو Koo وأرز الهيملايا Deodar هذا الى جانب أشجار القسطل والبلوط والجوز، وفي هذه المناطق الجيلية العالية تعيش مجموعات متعددة من الفهود والمحور.

وحول ضفاف المجاري النهرية في القسم الأوسط من حوض نهر السند تنتشر أشجار ذات أهمية اقتصادية لجودة أخشابها ومنها أشجار البابول والتوت والشيشام Shisham والجاند Jand . وتنتشر الأعشاب الشوكهة الصحراوية والعمبير في صحاري باكستان الاسلامية .

وفي القسم الأوسط من مبهل السند حيث تتوفر المياه خلال فصل الفيضان ويعظم انتشار المستنقات تشاهد أنواعاً متمددة من الطيور منها طيور الحذف Teal والبركة Mallard وأبو ملعقة (الذفل Spoonbill وأبو ملعقة (الذفل والنمال والقطال والقطال البري والضبع والقرارض والزواحف والأفاعي . أما في منطقة دلتا السند فتتميز بوجود مجموعات من التماسيح والغريالات الهندية Gavials (نوع من التماسيح) والخنازير البرية Wild boaks .

الإنتاج الاقتصادي في باكستان الإسلامية

١ - الانتاج الزراعي والثروة الحيوالية :

يشتغل بالانتاج الزراعي في جمهورية باكستان الاسلامية أكبر من 70٪ من الأيدي العاملة ، وعلى الرغم من التقدم الصناعي النسبي في البلاد فإن الزراعة لا تزال تمثل أهم موارد الدخل القومي في الجمهورية . وخلال خطة السنوات الخمس الثالثة (١٩٦٠ - ١٩٦٤) قامت الباكستان بتنفيذ المشاريع التالية في الباكستان الغربية الاسلامية :

(أ) اقامة مشروعات لتحسين الري والصرف في النسم الأوسط من
 حوض السند، وفي اقلم سهول البنجاب.

(جـ) استخدام الآلات الميكانيكية في زراعة الأراضي المستصلحة حديثاً

وخاصة تلك التي تقل فيها كنافة السكان . (د) انشاء المعامل العلمية لأجراء التجارب على أنواع المحاصيل الزراعية الهتلفة ، وانتخاب سلالات جديدة منها وتقديمها للزراع ، وإعداد البذور

المنتقاة .

(و) تنفيذ بعض مشروعات تحديد الملكية الزراعية لتوزيع الملكية الزراعية بصورة عادلة . فغي عام ١٩٦٣ استولت الحكومة على ٣٧٣ مليون فدان من ٢٠٠٠ من الاقطاعيين وتم توزيع نحمو ١,٢٥ مليون فدان علم نحو ٧٤,٠٠٠ من الزراع الجدد المعدمين .

(هـ) العمل على زيادة الانتاج من الأسمدة .

وقد ساعدت هذه الخطة الاقتصادية على تحسين عمليات (الري لأكثر من ٣ مليون فدان بالباكستان الاسلامية وزيادة الأراضي المنزرعة خلال فترة خطة التنمية بنحو ١٠٥ مليون فدان وخاصة في مناطق سكور Rokkur في الجنوب . كما واتسمت الرقعة الزراعية واستغلت أراضي جديدة من دلتا نهر السند ذات التربة العلينية القيلة الى الشرق من كراتشي Karachi واهتمت الحكومة بتوفير مياه الري عن طريق الجزانات المقامة على نهر السند . ومن أهم هذه الجزانات ، قاطر لويد Lloyd بالقرب من مدينة سكور وامتدت الأرض الزراعية قاطر لويد Lloyd بالقرب من مدينة سكور وامتدت الأرض الزراعية

الجديدة إلى منطقة يعقوب آباد Jacobabad الواقعة الى الشمال الغربي منها وكذلك حول منطقة لور كانا الواقعة الى الجنوب من قناطز لويد. وشيدت قناطر غلام محمد في عام ١٩٥٨ بالقرب من كوترى لري أكثر من نصف مليون فدان في حوض السند الأدفى وتحسين انتاجية الأراضي الزراعية في منطقة حيدر آباد. ومن القناطر الجديدة التى أنشأت خلال الحلطة الاقتصادية الثالثة قناطر تونسا Taunsa لري ليم مليون فدان ، وقناطر جودو Gudu الحي شيدت عام ١٩٦٢ لري مليون فدان .

وتتمثل أهم المحاصيل الزراعية في باكستان الاسلامية فيما يلى :

١ - محاصيل الحبوب الغذائية: وتعمل الدولة على زيادة المساحة المنزرعة بها من عام الى آخر لمواجهة الزيادة المضطردة في حجم السكان وتوفير الغذاء ومع ذلك كان انتاج الحبوب الغذائية في باكستان الاسلامية يكفي حاجتها بنحو ٨٨٪ عام ١٩٧٣ ثم أصبح انتاجها يكفي نحو ٢٠٪ من حاجتها منها عام ١٩٨٧ ، ومن ثم تضطر باكستان الى استيراد الحبوب الغذائية وخاصة الأرز من الحارج.

وتعتمد زراعة الحبوب الغذائية في باكستان الاسلامية على الري الذي يوفر المياه اللازمة للزراعة لنحو 70٪ من جملة الأراضي المنزمة بالحبوب الغذائية وتتراوح المساحة المنزرعة من القمع من 18 – 10 مليون فدان التجت عام 1972 نحو 7.7 مليون طن وارتفعت الى نحو ١٠ مليون طن عام 1900 ، وينتج إقليم البنجاب في شمال باكستان الاسلامية أكمر من نصف جملة انتاج البلاد ويزرع في إقليم البنجاب كذلك أنواعاً مختلفة من الحبوب الغذائية أهمها الجوار Jowar ، والبيجرا Bajra ، والراجي Bajra ، والراجي Bajra ، والراجي الفذائية أشمها الجوار على على مياه الري ومن ثم تتركز زراعته في أما الأرز فعتمد اعتاداً كاياً على مياه الري ومن ثم تتركز زراعته في

التسم الأوسط والأدنى من سهول السند ، وتبعاً لحجم المياه المتوفرة حلف الخزانات المائية على النهر فإن المساحة المنزرعة بالأرر لا تزيد عن ٥ مليون فدان فقط انتجت عام ١٩٨٥ نحو ٤,٢ مليون طن من الأرر .

٢ - بعض المحاصيل الزراعية الأخرى :

اهتمت الدولة بزيادة المساحة المحصولية من القطن تبعاً لأهميته كمصدر مهم في الدخل القرمي ولتوفير الألياف اللازمة لصناعة المنسوحات القطنية . وتعتمد زراعة القطن على مياه الري وطول الفصل الحار الجاف والتربة الفيضية الحصبة ومن ثم توطنت زراعته في القسم الأوسط والجنوني من سهول السند الفيضية وارتفعت المساحة المحصولية من ٤ مليون هكتار عام ١٩٨٥ تنتج نحو مليون طن من القطن الخام ، ومن ثم تأتى الهند في المركز الثاني بعد الصين الشعبية في اتاج القطن والتي يزيد انتاجها عن ٢ مليون طن ، كما أن قصب السكر في الماكستان الاسلامية من المحاصيل النقدية كذلك وتتركز زراعته في إقليم البنجاب وكذلك في المناطق الشمالية الغربية من البلاد . وحسب بيانات عام ١٩٨٥ تقل المساحة المنزعة بقصب السكر الى نحو ٢ مليون فدان عام ١٩٨٥ تقل المساحة المنزعة بقصب السكر الى نحو ٢ مليون فدان طن سكر خام .

هذا وتتركز زراعة الطباق على السفوح الهضبية حول منطقة مرتفعات روالابندي ولاهور ، ويوضح الجدول الآتي المساحة المنزرعة (بملايين الهكتارات) لبعض المحاصيل الزراعية عام ١٩٦٩ وتطور انتاجها السنوي بملايين الأطنان ، حسب بيانات أعوام ١٩٦٩ ، ١٩٧٤ ، ١٩٨٤ ، ١٩٨٨

وتعانى الزراعة في جمهورية باكستان الاسلامية من معوقات متعددة

تتمثل في عدم تملك أعداد كبيرة من الزراع لأرض زراعية وتفتت الملكية الزراعية بخيث يعوق استغلال الأرض زراعياً استغلالاً أمثل ، واستخدام الأساليب الزراعية البدائية هذا الى جانب ارتفاع مستوى الماء الجموفي في الأراضي المروية ومن ثم ارتفاع نسبة الملوحة في التربة . وعلى ذلك اهتمت الدولة بمشروع «ضبط ملوحة التربة واستصلاح الأرض » لتحسين ولرفع انتاجية الأرض الزراعية . هذا الى جانب انشاء « مؤسسة التنمية الزراعية و والارشاد الزراعي لخدمة الزراع في باكستان .

الالتاج عام 1984	الانتاج عام ١٩٧٤	الاتتاج عام ١٩٦٩	المساحة المنزرعة	المحصدول
٥	۴٫٤ .	٦٦٦	غر۳	الأرز
111	۲٫۷	٦,٦	۸ ار ۱۶	القمح
17	٠ ۲٠٠٠	٧٠٧	غ ر ۱	قصب السكر
۳ز۰	۱٫۱۰۰۰	• • • • • •	۵ ۲	الشعير
۱٫۰۰۰	٠,٦٠٠	۰۵۰	۳ر ٤	القطن
,	-, ,	۰٫۳۰	(البجرا) ۸ر ۱	الذرة الشامية
٠٨٠	٠,٧٠	٠,٦٠	. مر۱	الذرة الرقيعة
1)11	۲۰ر۰	۰۳۰	۱٫٤ .	ذرة الجوار
۰٫۰۷۰	١٢٠ر٠	٠,٠٦٠		الطباق
A 1 1 1 1 1			44 (1)	

وقد ساعد المناخ شبه الجاف على انتشار المراعي الطبيعية في باكستان الاسلامية ويتمثل فيها أعداد كبيرة من جيوانات الرعمي وكذلك الماشية التي تخدم الزراع في الحقول الزراعية . وحسب بيانات عام 19۸۱ تقدر أعداد الأبقار بنحو ١٦ مليون رأس والجاموس ٩ مليون رأس والأغنام والماعز بأكثر من ١٨ مليون رأس. في حين تقدر أعداد الخيول والجمال بأكثر من ٣ مليون رأس. وتتركز الجمال بوجه خاص في إقليم بلوخستان. أما الماشية فنرفي في المناطق الأغزر مطراً. وتعنى الحكومة الباكستانية برفع مستوى الانتاج الرعوي لتوفير اللحوم ومنتجات الألبان لأعداد السكان المتزايدة عاماً بعد آخر. ومن ثم أقامت الدولة مشروعات لتربية الماشية وتسمينها وتحسين أنواعها ورعايتها بيطرياً في مناطق ثال Thal ومولتان مواهولبور وحيدرأباد. كما أهتمت الدولة باقامة مزارع تربية الماشية حول المدن الكبرى وخاصة كراتشي ولاهور وروالابندي لتوفير منتجات الألبان اللازمة لسكان هذه المدن.

كما عنيت الدولة بالثروة السمكية وتشجيع الصيادين على زيادة انتاجهم وتقدم لهم أدوات الصيد بأسعار مخفضة . وتعتمد الثروة السمكية في باكستان الاسلامية على مصدرين أساسيين هما :

(أ) أسماك مياه بحر العرب. حيث تتجمع أمام الساحل الجنوبي للكستان الاسلامية وأمام ساخل دلتا السند بوجه خاص أعداد كبيرة من أسماك بحر العرب وخاصة بعد موسم فيضان النهر. وتعد منطقة ساحل دلتا السند أرض حضانة لأسماك بحر العرب، حيث تربى الأسماك الصغيرة على المواد الغذائية المتوفرة بفضل رواسب نهر السند التي يقذفها في البحر مع كل فيضان. إلا أن عمليات الصيد البحري تم يطريقة بدائية وتعتمد على قوارب غير متقدمة ونادراً ما تستخدم القوارب المزودة بالآلات المتحركة.

وأهم أنواع أسماك بحر العرب والتي لها قيمة تجارية بالنسبة لباكستان الاسلامية أسماك سورماي Surmai وأسماك القرش الصغيرة الحجم واليومغريت Pompfret وكميات كبيرة من الروبيان (الجمبري) وأم الروبيان وبعض القشريات البحرية. ويشتغل بحرفة الصيد البحري في

منطقة ساحل كراتشي نحو ٤٠ ألف صياد وفي منطقة ساحل مكران أكبر من ٢٥ ألف صياد . وتقوم باكستان بتجفيف بعض الأنتاج السمكي المنتج من بحر العرب وتعليبه وتصديره الى الخارج .

(ب) أسماك المياه العذبة ، وهذه تعتمد على صيد الأسماك من بهر السند وبعض مجاريه الغنية بالغروة السمكية وكذلك من بعض البحيرات في القسم الأدني من حوض نهر السند . كما تربى الأسماك في حقول الأرز التي تظل النربة فيها مغطاة بمياه الرمي لمدة تزيد عن أربعة أشهر ، ويعطى الفدان المنزع بالأرز محصولاً وفيراً من الأسماك تزيد قيمته النقدية عن قيمة انتاجه من الأرز

القوى المحركة والثروة المعدنية والانتاج الصناعي :

عملت حكومة الباكستان الاسلامية على توفير القوى الكهرومائية وتوليد الطلقة الهركة من جهة وخزن المياه اللازمة للري من جهة أخرى وذلك من الحزانات المائية الكبرى المقامة فوق الجماري النهرية ، وخاصة من حزان منطقة وارساك في القسم الشمالي الغربي من باكستان وحزان مائجلا Mangla على نهر جالوم . وهناك عدة مشروعات لبناء عشر محطات جديدة لتوليد الطاقة الكهرومائية تنتهي في عام ١٩٩٠ ومنها محطات مائجلا ، وواوسال ، وملاكاند ودارجاي ، ورنلا . ونتج عن ذلك زيادة أطوال خطوط الضغط الكهربائي العالي في البلاد ومنها خط فيصل أباد — جودو الذي تبلغ طاقته نحو ٥٠٠ كيلووات .

كما تهتم الدولة كذلك بانشاء مراكز انتاج الطاقة الحرارية وأكبرها تلك في منطقتني لاركانا وكالاباغ التي تم انشائهما حديثاً ، هذا الى جانب اقامة محطات انتاج الطاقة النووية التي تعتمد على يورانيوم منطقة شاهما Chashma ويقدر انتاج الطاقة النووية بما يعادل أكثر من ٥٠ ميجاوات من الكهرباء .

وقد نجحت الباكستان الاسلامية في استغلال خامات الفحم وزيت البترول والغاز الطبيمي في الآونة الأخيرة . فتنتشر حقول فحم اللجنيت بالغم بلوخستان وكذلك في اقليم البنجاب ومنطقة لاكره Lakhra في مقاطعة السند . وتبماً لرداءة الفحم المنتج فإنه لا يسهم بأكثر من ٥٠ من حاجة البلاد من الطاقة . ويستخدم الفحم في تشغيل بعض محطات القوى الحرارية وقطارات السكك الحديدية ولبعض الحدمات المنزلية . وقد ارتفع التاج باكستان الاسلامية من الفحم من ١٥ مليون طن عام ١٩٤٤ الى نحو ٢ مليون طن عام ١٩٤٥ .

ويعد زيت البترول من أهم مصادر الطاقة في باكستان الاسلامية وأكثرها أهمية ويعود إليه الفضل في انخفاض العجز في الميزان التجاري الباكستاني والذي كانت تحتل فيه واردات الدولة من مواد الوقود قسماً كبيراً وعنيت الدولة باكتشاف حقول البترول الجديدة في هضبة بونوار ومنها حقول كارسال Karsal وتوت Tut و سارانج Sarang ومايال Mayal . هذا ال جانب انتاج زيت البترول من الحقول التقليدية القديمة في إقليم البنجاب وهضبة شكوال .

وكان نتيجة ذلك زيادة انتاج البترول الحام في الباكستان الاسلامية من ٢٧٠ ألف طن عام ١٩٥٥ الى نحو ٤٠٠ ألف طن عام ١٩٦٣ ، ثم قفز الانتاج الى ٩.٥ مليون عام ١٩٨٥ .

وكان انتاج حقول البترول الجديدة وحدها نحو ٣ مليون برميل يومياً خلال عام ١٩٨١ ، وارتفعت طافة تكرير البترول في الباكستان الاسلامية لل أكبر من ٧ مليون طن ، ويتم ذلك في ثلاث مناطق مهمة لتكرير البترول هي مصفاة باكستان والمصفاة الوطنية ومصفاة أتوك. ويعد الغاز الطبيعي من أهم مصادر القوى المحركة بالباكستان الغربية الاسلامية وقد عثر الجيولوجيون على خزانات الغاز الطبيعي بالباكستان الثناء عمليات البحث عن البترول في صحراء سي Esui Desert عالم 1907 . ويجح الباحثون بأن حقل الغاز الطبيعي ببذه الصحراء يأتي في المرتبة السابعة لأعظم الحقول المنتجة للغاز الطبيعي في العالم . وينقل الغاز الطبيعي بواسطة أنابيب نصف قطرها 17 بوصة من صحراء سي إلى مدينة مولتان (٢٤٧ ميل إلى المنبلة كراتشي من موقع هذا الحقل) وإلى مدينة كراتشي (٢٤٧ ميل إلى الجنوب من موقع هذا الحقل) .

وقد ساعدت البحوث الجيولوجية على اكتشاف خقول جديدة للغاز الطبيعي خاصة في مناطق زن Zin ويوش Uch وخيربور وكالدكوت Kandkot ويعقوب أباد . ونتج عن ذلك أن ارتفع ما تتجه باكستان الاسلامية من الغاز الطبيعي سنوياً لل أكبر من ٢٠ مليون قدم مكمب من الغاز الطبيعي . وقد أسهم الغاز في تشغيل مصانع الاسمدة والأسمنت وعطات نوليد الطاقة في باكستان الاسلامية .

وعار الجيولوحيون كذلك على كميات لا بأس بها من خام الحديد ، والنحاس بصحراء شجاري Chagari بالباكستان الغربية ، والملح والجيس باقلم النجاب ، والبيريت باقلم كالتا Kalia

وبفضل هذه المواد الخام عملت حكومة الباكستان الاسلامة على الهموض بالصناعة لضمان سلامة اقتصاد البلاد ورفع مستوى معيشة الشعب وقدمت الحكومة المساعدات المالية للقائمين بشئون الصناعة ، ورسمت سياسة صناعية جديدة تهدف الى تشجيع رؤوس الأموال العاملة في العبناعة وقد وجهت العناية بوجه خاص خلال هذه المرحلة الأولى الى النهوض بالصناعات الخفيفة ، وخاصة صناعة المنسوجات التي تعتمد على الخامات

الزراعية المحلية وصناعة المنسوجات القطنية ، واصبح الانتاج يكفي حاجة البلاد من المسوجات القطنية

وحلال الخطة الخمسية الثانية شجعت الدولة تطور الصناعات الكيماوية والحرارية والمعدنية وغيرها من الصناعات الأخرى . فأنشأت مصانع الورق في كارنافولي وراهوالي ومصانع الأحمنت والأسمدة في داود خل ومصانع الكبريت في ليلبور ، والصودا في نوشرا والصناعات الكيماوية في روالابندي ، والوجاج والصناعات الجلدية في حيدراًباد ، ومعامل تكرير البرول في كراتشي .

ويعمل في الصناعة الباكستانية اليوم نحو ٢٤٪ من حملة عدد عمالها ، ومن المتظر أن تزيد نسبة العاملين في الصناعة تبعاً للنقدم الصنّاعي المستمر اللكي مهم به الدولة في الآرةة الأخيرة .

طرق النقل في بأكستان الاسلامية :

تسهم طرق النقل المختلفة في ربط أجراء أقاليم باكستان الاسلامية بعضها بالبعض الآخر ، وتيسير حركة نقل الركاب والبضائع في هذه البلاد الواسعة الامتداد خملال فصول السنة المختلفة .

(أ) السكك الحديدية:

تمتلك الدولة السكك الحديدية في البلاد ومعظمها من نوع الخطوط العريضة (٦٦ بوصة أو ١٦٥ سم) وحسب بيانات عام ١٩٨٥ بلغت جملة أطوال خطوط السكك الحديدية في باكستان الاسلامية نحو . . . و كيلومتر وزادت عدد القاطرات عن . . . ١ قاطرة .

وتتجمع شمال بهاولابور Bahawalpur ثلاثة خطوط رئيسية من السكك الحديدية هي الخط الشمالي الغربي من بيشاوار واسلام اباد وينفرع من هذا الحط غرباً من بيشاور خط آخر من النوع الضيق (١ متر) حتى يصل إلى ممر خيبر وآخر بمتد الى الشرق من اسلام أباد حتى روالابندى . والحط الأوسط الذي يمتد من جالوم شمالاً ماراً بجانج ماجيان ومنها الى بهاولابور والخط الجنوبي الشرقي الرئيسي والذي يصل بين كراتشي وحيدرأباد في الجنوب بمدينة سوكر في الوسط ويمتد الى بهاولابور ومنها الى لاهور شمالاً .

واهتمت الدولة بكهربة خط السكة الحديد فيما بين لاهور وخانوال لمسافة تصل الى نحو ٢٨٥ كم ، وتجديد قاطرات السكك الحديدية وتركيبها وتصنيعها في مصانع اسلام أباد . وادخال نظام المبكروويف عل نحو ٩٦ قناة تخدم الخط الرئيسي الممتد فيما بين كراتشي وروالابندي ولاهور

(ب) الطرق البرية

تمتلك جمهورية الباكستان الاسلامية شبكة من الطرق البرية من الدرجين الأولى والثانية يبلغ طولها أكبر من ٢٥ ألف كم وتربعد الطرق البرية من الدرجة الأولى المدن الرئيسية في باكستان الاسلامية وخاصة كراتشي ولامور وبيشاور ، ويصل طول هذه الطرق نحو ١٠٠٠٥ كم . هذا الى جانب عدة آلاف من الطرق الثانوية والطرق الجيلية . ورصدت الدولة مبالغ كبيرة لتحسين الطرق البرية الدولية في باكستان واقامة الجسور لتسهيل حركة الانتفال فوقها .

ويمتلك القطاع الخاص معظم شركات النقل البري في باكستان ولكن أكبر شركات النقل البري حجماً هي تلك التي انشأتها الدولة في كل من كراتشي وروالابندي

(جـ) النقل الجوي والنقل البحري :

تشرف الدولة على قطاع النقل الجوي عن طريق شركة الخطوط الجوية الباكستانية العالمية (PIA). ويتمثل في باكستان نحو ٢٩ مطاراً داخلياً وتحتلك نحو ٤٠ طائرة تخدم حركة النقل الجوي الداخلي والخارجي معاً. ومن ثم ترتيط باكستان الاسلامية جواً بمعظم مطارات دول العالم. وارتفع عدد الركاب على الطائرات الباكستانية الى نحو ٤ ر٢ مليون راكب عام 19٨١ ويعد مطار كراتشي هو أكبر مطارات الدولة ويمكن له استقبال الطائرات النفائة الأسرع من الصوت.

وكان يخدم قطاع النقل البحري في باكستان الاسلامية تسع شركات يمتلكها القطاع الخاص ولكن تم تأميمها جيماً في عام ١٩٧٤ واند مجت تحت اسم الشركة الاسلامية للنقل البحري . وتمتلك هذه الشركة اسطولاً تجارياً يتألف من نحو عشر سفن ، وتسهم المملكة العربية السعودية بنحو لم جملة أسهم هذه الشركة . وحسب بيانات عام ١٩٨٥ ارتفع عدد ما تملكه الدولة الى ٥٤ سفينة يبلغ اجمالي حمولتها نحو م. ١٠٠٠ طن . وتعمل الدولة كذلك على شراء نحو عشرين سفينة لخدمة عمليات النقل البحري في ماكستان الاسلامة .

وتربط هذه السفن الباكستان تجارياً بكل من الولايات المتحدة الأمريكية وكندا والمملكة المتحدة وبقية دول القارة الأوربية ودول الشرق الأتمعى والخليج العربي

ويعد ميناء كراتشي أكبر المواني الملاحية في باكستان الاسلامية وتم تحديث هذا الميناء ليواجه الضغط المترايد عليه سنوياً في عمليات الشحن والتغريغ . كما يجزى العمل في انشاء ميناء «محمد بن القاسم» الجديد لحدمة مصانع الحديد والصلب ولتخفيف العبء الذي يواجه ميناء كراتشي .

أهم المدن في باكستان الاسلامية : .

تبلغ نسبة سكان الحضر غو ١٨٪ من جملة عدد سكان باكستان الاسلامية الذي وصل الى غو ١٨ مليون نسمة عام ١٩٨٢ . وأكبر المراكز الحضرية في البلاد (أكثر من مليون نسمة) تتمثل في مركزين هما المركز الجنوبي ويتمثل في كراتشي وضواحيها والمطلة على ساحل بحر العرب عند الجانب الغربي لدلتا السند ، والمركز الشمالي الشرقي ويتمثل في لاهور وضواحيها يعد المحور الرئيسي لتجمع المراكز العمرانية وهو امتداد وادي السند وتقل المراكز العمرانية ويعظم النباعد فيما بينها بالنسبة للمراكز العمرانية الجليلة وتلك في المناطق الصحراوية وأهم المدن المتوسطة الحجم العمرانية الميلور ومونتجمري في القسم الأعلى من حوض السند ، ومدينة فولتان وسوكر في القسم الأوسط ، وحيدرآباد في قسمه الأدفى . وتعد مدينة كينا وسوكر في القسم الأوسط ، وحيدرآباد في قسمه الأدفى . وتعد مدينة كينا حوض السند حجماً ، وفيما يلي دراسة موجزة لأهم مدن باكستان المراسة ،

کراتشیی: Karachi

الموضع الحالي لمدينة كراتشي كان يشغله حتى القرن الثامن عشر الميلادى قرية صغيرة الحجم كان يشتغل أهلها بالزراعقوصيد الأجماك من أمام سواحل دلتا السند . وعند دخول البريطانيين أراضي باكستان ، أسسوا مركزاً ادارياً لهم في هذه الغرية ونشأ حوله قلب مدينة كراتشي الحالية حيث كانت ولا تزال تمثل البوائة الجنوبية لاقليم وادي السند واتسعت رقعة المدينة بسرعة مذهلة ، ومخاصة خلال الفترة من عام ١٨٤٣ – ١٨٨٦ المدينة بسرعة مذهلة ، ومخاصة خلال الفترة من عام ١٨٤٣ – ١٨٨٨ واستقبالها أعداداً كبيرة من المهار في

هذه المدينة الحديثة . كما وقد الى كراتشي اللاجئون المسلمون الذين تركوا ممتلكاتهم وأراضيهم في الهند ولجأوا إلى كراتشي في الباكستان عام ١٩٤٧.

وكان عدد سكان مدينة كراتشي عام ١٩٦١ نحو ٩ ١ ما بون نسمة ارتفع إلى ٩,٧ مليون نسمة عام ١٩٨١ . ويحتل المركز التجارى قلب المدينة القديم في حين تنتشر الأحياء السكنية الشعبية في الشرق وفي الشمال والمساكن الجديدة الحديثة العلرز في القسم الغربي من رفعة المدينة . وفي جنوب المدينة تحقط مناطق صناعات المنسوجات والمنتجات المعدنية والكيماويات والمواد الغذائية بأرصفة الميناء . وتتبجة لزيادة حجم السلع والبضائع التي يتداولها ميناء كراتشي انشأت الدولة عيناء « قاسم » مجاوراً له لتخفيف العبء الواقع عليه . وعلى الرغم من حداثة عمر مدينة كراتشي الحالية إلا أنها أصبحت تمثل المركز والتجارى لجمهورية باكستان الاسلامية .

لاهسور

تعتبر لاهور المدينة الثانية بعد كراتشي حجماً ومن حيث عدد سكانها . ففي عام ١٩٦١ كان عدد سكان لاهور نحو ١٩٦٣ مليون نسمة ثم قفز عددهم إلى نحو ٢,٩ مليون نسمة عام ١٩٨١ إلا أن لاهور تعد من أقدم مدن باكستان الاسلامية ومن ثم لها مكانتها التاريخية والادارية والسياسية والثقافية ، واكتسبت المدينة هذه المكانة بفضل موقعها بالسهول الفيضية الحصبة لأقليم البنجاب وتجمع أعداد كبيرة من السكان فيها . وكانت لاهور عاصمة لأقليم البنجاب لأكبر من ألف عام ثم أخذت مكانتها كعاصمة لباكستان عدة مرات خلال الحكم المغولي والبريطاني . وتعد المدينة غنية بآثارها التاريخية القديمة وخاصة القلاع المغولية والمساجد الاسلامية .

ويتجمع في لاهور كثير من المؤسسات الادارية . كما تحتل صناعة المسوجات والمواد الغذائية مركزاً مهماً في اقتصاديات هذه المدينة . وتعد

المدينة أكبر المراكز التعليمية في الدولة حيث يوجد فيها عدة كليات علمية متخصصة وخاصة في الدراسات الطبية كما يوجد فيها جامعتان رئيسيتان هما جامعة البنجاب وجامعة العلوم الهندسية

وترتبط لاهور بطرق النقل البرية والسكك الحديدية والجوية بكل أجزاء البلاد . وتربطها طرق نقل برية جيدة بالمدن الصغيرة التى تقع حولها خاصة جيجرانوالا ، وسايلقوت ووزير أباد في الشمال ولايلبور وكسور في الجنوب . ونظراً لموقع المدينة عند الطرف الشمالي الشرقي لباكستان الاسلامية في أعالي حوضي رافي وشناب أصبحت المدينة لا تبعد بأكثر من المدن المحدودية الهندية المجاورة لها مثل مدن باتلاو وقرزبور .

واسهم الخط الحديدي العريض على ربط مدينة لاهور في الشرق بكل من جالوم وروالابندي وعاصمة الجمهورية اسلام أباد ثم بيشاور في الغرب .

روالابندي - اسلام أباد :

وهما عبارة عن مدينتين توأمين إلا أن روالابندي أكبر حجماً وأكبر سكانا من اسلام أباد الواقعة على بعد ٢٥ كم الى الشمال منها مباشرة .. وتقع المدينتان في أراضي هضبة بوتوار الفاصلة بين ثبر السند في الغرب ونهر جالوم في الشرق . كما أنهما في منتصف المسافة الفاصلة بين مدينة جالوم في الشرق ومدينة بيشاور في الغرب . ونظراً لموقعهما تحت أقدام مرتفعات الميملايا وفي منطقة هضبة بوتوار المرتفعة المسوب (أكثر من مم الحتيرت قدم) تميزا بمناعهما المعتدل وبالمناظر الطبيعية الحلابة . ومن فم الحتيرت مدينة اسلام أباد (على الرغم من صغر حجمها وبعدها عن مركز النقل الاقتصادى والعمران والسكانى فى البلاد) عاصمة لجمهورية باكستان الأسلامية منذ عام ١٩٥٩ . وحتى عام ١٩٦١ وكان عدد سكان روالابندى نحو ٣٤٠ ألف نسمة فى حين كان عدد سكان اسلام أباد أقل من نصف مليون نسمة . ويزيد عدد سكان كل منهما عن المليون نسمة فى الوقت الحاضر .

واهتمت الدولة بتخطيط اسلام أباد وفق لأحدث نظم التخطيط الحديثة ، واصبحت المدينة تقسم إلى عدة احياء تتمثل فى الحي الدبلوماسي والذي يوجد فيه كل سفارات الدول الأجنبية فى باكستان الاسلامية والقطاع الادارى والحي السكني الحديث ومناطق المتزهات وجامعة اسلام اباد هذا إلى جانب المناطق التجارية والصناعية والحزام الأخضر حول المدينة .

بيشساور

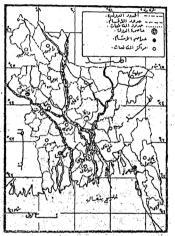
تحتل بيشاور موقعاً جغرافياً ممتازاً ساعد على اكتسابها مركزاً أستراتيجياً مهماً بالنسبة لجمهورية باكستان ، فالمدينة تقع إلى القرب من العاصمة السلام اباد بنحو ، ١٥ كم وإلى الغرب من بيشاور بأقل من ، ٥ كم يقع ممر خيير الجبلي على الجدود السياسية الباكستانية الأفغانية وعندها يقطع خانق نهر كابول العميق السفوح الشرقية لمرتفعات سليمان في هذه المنطقة . وتبعد بيشاور عن مدينة كابول عاصمة أفغانستان الواقعة إلى الشرق منها ينحو ، ٣٠٠ كم فقط . ولذا تعد بيشاور المدخل الرئيسي لأواسط آسيا وإذا كانت كراتشي هي البوابة الجنوبية لحوض السند فإن بيشاور هي الأخرى البوابة الشمالية الغربية لهذا الحوض . وعن طريق تلك البوابة الأخيرة ،

وفدت معظم الجماعات البشرية التي قامت بتعمير تلك البلاد سواء قل مراحل ماقبل التاريخ أو خلال الفترات التاريخية . وتشتهر المدينة بكلوة آثارها التاريخية البوذية والمنولية والاسلامية والقلاع والحصون الإنجليزية .

ويتمثل في المدينة أسواق تجارية مهمة بغد إليها جماعات بشرية مختلفة من المناطق الحدودية المجاورة ، ويصنع في المدينة المنسوجات والأثاث والاشغال اليدوية والبسط والسجاجيد كما يتمثل فيها مضانع عديدة للمواد الغذائية وتعليب الفاكهة . وتعد المدينة مركزاً تغليمياً مهماً ويوجد فيها جامعة بيشاور. وكان عدد سكان بيشاور عام ١٩٦١ نحر ٢١٨ الف نسمة فقط أرتفع إلى أكثر من عمل مليون نسمة عام ١٩٨١ .

٣ - جهورية بنجلاديسش الشعيسة

بنجلادیش ، جمهوریة مستقلة ذات سیادة ویدین معظیم سکانها بالاسلام وتمتاز أراضیها بمناظرها الطبیعیة الخلابة وتألف أساساً من سهول فیضیة منبسطة السطح خضراء اللون ، وتحتل أراضیها اکبر دفا نیزیة حجماً فی العالم تکونت بغمل الارساب النبری غمری برهما بنرا وجمزی الکانج ، واکتسبت الدولة اسمها المعروفة به وهو « بنجلادیش الشعیة بی The و بلغ عدد سکانها عام ۱۹۷۵ مند انفصالها عن باکستان عام ۱۹۷۱ ، وبلغ عدد سکانها عام ۱۹۸۵ غمر مائة ملیون نسمة من بینهم ۸۵ ملیون مسلماً . وتألف الدولة من أربعة أفسام آداریة هی داکا وشهاجویج وراجشاهی و کولنا ، وعاصمة بنجلادیش مدینة داکا ومیالها الراسی شینا جونج و وسیطر حزب العوامی (الشعب) علی السلطة فی البلاد (شکل که)



شكل (. ٤) همهورية بتجلاديش الشعبية – أقسامها الإدارية ومقاطعاتها

وتحتل أراضي جمهورية بنجلاديش الشعبية الركن الشمالي الشرق من شبه القارة الهندية – الباكستانية فيما بين دائرتي عرض ٢٤,٣٤، ٥٤، ٥٤, ٥٦، ٥٤، ٥٤، ٣٩، ٥٤، ٥٤، ٥٩، ٥٩، ٥٩، ومن ثم تبلغ مساحة أراضيها حوالي ٥٥،٥٥٨ ميلا مربعاً (٤٣,٩٩٨ كيلو متر مربعاً و تمتلا من خط ساحلها المخدوبي الذي يشرف على خليج البنغال .

وتبدو أرض جمهورية بنجلاديش على شكل مستطيل ذو أضلاع متعرجة وتحيط به الأراضى الهندية من الغرب والشمال والشرق . ولجمهورية بنجلاديش ساحل جنوبى يطل على خليج البنغال وتشترك حدودها السياسية مع بورما عند أقصى طرفها الجنوبى الشرق . وعلى ذلك تشترك حدودها الغربية والشمالية الشرقية والشمالية مع أراضى أقاليم البنغال الغربى واسام وبهار في الهند . أما أقصى الطرف الجنوبي الشرقى لحدودها السياسية فتشترك فيه مع الحدود السياسية لبورما . ومن ثم يبلغ طول الحدود السياسية المسياسية المشتركة بين جمهورية بنجلاديش الشعبية والهند الديمقراطية حوالى

وموقع بنجلاديش فوق دلتا الكانج – برهما بترا ذات السهول الفيضية المستوية السطح والمحاطة بمقدمات مرتفعات تريبورا وشيتا جونج في الشرق ومرتفعات خامى في الشمال الشرق اكسبها شخصية جغرافية متايزة وجعل منها مثالا فريداً لدولة يقوم اقتصادها وتتوقف حياة السكان المعشية فيها على ما تقدمه الدلتاوات الفيضية النهرية الكرى من معطيات وموارد خاصة .

دخول الاسلام إقليم البنغال وتأسيس جمهورية بنجلاديش الشعبية :

ظهرت الخريطة السياسية لجمهورية بنجلاديش يوم ١٦ ديسمبر عام ١٩٧١ بعد حرب الانفصال عن جمهورية باكستان. وقبل هذا التاريخ تأثرت الأراضي البنجلاديشية بنفس المؤثرات التي كان لها الدور المهم في تشكيل الحريطة السياسية والصراعات الدولية في شبه القارة الهندية — الباكستانية. فوقعت أراضي «البنغال» تحت سيطرة كل من الموريين والنمال والمسلمين والبريطانين. وتعود بداية انتشار الدعوة الاسلامية ودحول الاسلام في شبه القارة الهندية - الباكستانية إلى عام ۲۱۲ ميلاديا عندما أسس محمد بن القاسم دولة إسلامية في إقليم السند. ولكن لم تصل الدعوة الاسلامية أراضى بنجلاديش (إقليم البنغال) إلا منذ بداية القرن اللغ عثر الميلادى (في عهد الدولة الغورية التي اعقبت حكم الدولة الغزنوية) عندما قاد محمد القازني حملات عسكرية لفتح إقليم البنجاب المختف في أراضى البكال بعد سقوط الحكم الهندوسي ودخول القائد التركي الحييل الدين محمد الحلجي بلدة « ناديا » عام ۲۰۲۲ ميلاديا . وبعذ الحاج الباس شاه سلطنة دلهى في إقليم البنغال عام ۱۳۰۸ (م) أسس الحاج الباس شاه سلطنة الملامية مستقلة في البنغال محلامي إلى مجهودات الإعام ۱۳۲۲ ميل الفترة من عام الأمام الأكبر شاه جلال الذي جاء إلى إقليم البنغال عام ۱۳۰۸ على رأس الأمام الأكبر شاه جلال الذي جاء إلى إقليم البنغال عام ۱۳۰۸ على رأس البنال .

وقد بلغ عدد المساجد الاسلامية التي شيدت في البنغال منذ بداية دخول الإسلام عام ١٢٠٢ وحتى نهاية عام ١٨٠٠ ميلاديا نحو ١٢٠٧ مسجداً وكان من بينهم ٩٥ مسجداً تم أنشائهم خلال الفترة من عام ١٤٥٠ - ١٥٥٠

وعند نهاية حكم عائلة تاج خان كارانى عام ١٥٧٦ (م) ضعف نفرذ السلطات الاسلامية ودخل الامبراطور المغالى (أكبر) إقليم البنغال عام ١٩٧٦ (م) وأرتبط هذا الإقليم بالقسم الشمالى الغربى من شبه القارة الهندية - الباكستانية واصبح من المناطق الرئيسية لتصدير الأرز لسكان الإمبراطورية المغالبة The Mughal Empire وحكم إقليم البغال نواب الإمبراطورية المغالبة خلال الفترة من ١٥٧٦ - ١٧٧١ (م) وكانت داكا عاصمة للإقليم وعرف القادة المسلمين من المغال باسم « النبلا» أو (لاشراف » . ثم حكم نواب البغال الإقليم خلال الفترة من عام ١٧٦٧ وق ذلك في الوقت امتد النفوذ البريطاني في إقليم البنغال بعد هزيمة آخر حكام المُغال المسلمين في البنغال عام ١٧٥٧ م . واستمر الحكم البريطاني لشبه القارة الهندية – الباكستانية بما فيها إقليم البنغال ببنجلاديش) من عام ١٧٥٧ حتى عام ١٩٤٧ أي لمدة بلغت نمو (بنجلاديش) من عام ١٧٥٧ حتى عام ١٩٤٧ أي لمدة بلغت نمو

ولم يستطع الانجليز منذ القرن النامن عشر الميلادى ولا بعناتهم التبشيرية المسيحية زعزعة العقيدة الاسلامية في البنغال . وساعد استخدام السفن التجارية قيام الحجاج من سكان البنغال بزيارة بيت الله الحرام واداء فريضة الحج . واختلط مسلمو البنغال ببقية المسلمين من انحاء العالم وتعمق الفكر الاسلامي في وجدان الشعب البنغال وتبدلت اسماء الألمة القديمة عندهم مثل « شرى شرى شرى ايشاور » باسم « الله » وحده سبحانه وتعالى . وكثر استخدام الكلمات العربية في اللغة البنغالية بعد أن حفظ الكثير من السكان القرآن الكريم . بل غير بعض السكان العربية البنغالية مثل الدوتي Dhoti والسارى Sari وارتدوا الملابس ذات الري العربي (1).

ومنذ بجيء بريطانيا إلى شبه القارة الهنابية الباكستانية مارست مبجها السياسي المعروف وهو « فرق تسد » للسيطرة على زمام الحكم والحياة الاقتصادية في هذه المستعمرات الجديدة . فساندت بريطانيا الجماعات المندوسية في كل المواقف على حساب حقوق المسلمين في شبه القارة الهندية . كا باركت انشاء « المجلس الوطني الهندي » عام ١٨٨٥ ، ولم تنجح محاولات المسلمين في الهند من تكوين ما يعرف باسم « الاتحاد الاسلامي » إلا في عام ١٩٠٦ ووقف المسلمون إلى جانب الهندوس مع ثورة المهاتما غاندي البيضاء ضد النفوذ البريطاني بعد الحرب العالمية الأولى ، ومع ذلك فشل المسلمون في الحصول على امتيازات مماثلة لتلك التي حصلت عليها الأغلبية الهندوسية . ومن ثم رأى زعماء المسلمين في الهند بأنه لامناص من الانفصال وتكوين دولتين كبيرتين في شبه القارة الهندية أحدهما هندوسية والأخرى اسلامية . وطالب مؤتمر الاتحاد الاسلامي الذي عقد في لاهور عام ١٩٤٠ تحت رئاسة القائد الأعظم محمد على جناح بضرورة تكوين دولة اسلامية كبرى ولم يكن عدد سكان شبه القارة الهندية يزيد في ذلك الوقت عن ٣٦٠ مليون نسمة وكان من بينهم مائة مليون مسلم على الأقل وبعد مفاوضات طويلة أعلن كل من المجلس الوطني المندى والاتحاد الاسلامي والحكومة البريطانية في يوم ٣ يونيو ١٩٤٧ الموافقة على تقسيم شبه القارة الهندية بين الهندوس والمسلمين وتأسيس جمهورية هندية وأخرى باكستانية .

تضاریـس بنجلادیـش :

تمتد أراضى بنجلاديش من الشمال إلى الجنوب بنحو ٣٠٠ ميلا ويبلغ طول امتداد أراضيها من الشرق إلى الغرب بنحو ٢٠٠ ميلا . وتغطى الرواسب الفيضية الجديثة النشأة (البلايوستوسينية) أكثر من ٨٠ من جملة مساحتها كما أن هذه الأراضى الفيضية لا يزيد منسوب أى بقعة فيها عن ٥٠ قدم فوق مستوى سطح البحر . ولا تظهر الأراضى المرتفعة في بنجلاديش إلا عند أقصى الطرف الجنوبي الشرق من البلاد حيث تقع تلال شيئا جونج الإلتوائية الألبية الميوسينية والتي يتراوح متوسط أرتفاعها من شيئا جونج الإلتوائية الألبية الميوسينية والتي يتراوح متوسط أرتفاعها من في أدني الطرف الجنوبي الشرق لينجلاديش على منسوب ٤٣٦٤ قدم أعلى القمم الجبلية في البلاد وتظهر بعض التلال الجبلية التي تتمثل في مرتفعات خاسي (عند الطرف الشمالي الشرق لينجلاديش) على منسوب ٢٠٠٠ قدم وتقع سلاسل مرتفعات الميملايا إلى الشمال من بنجلاديش في حين تقيم مرتفعات ناجا وأركانيوما إلى الشوق منها .

وتتألف التكوينات الفيضية للسهول العظمى في بنجلاديش من ثلاث طبقات أرسابية متعاقبة تشمل من أسفل إلى أعلى طبقة جصوبة بحرية بصل سمكها إلى أكثر من ٤٠ متراً ثم يعلوها طبقة أرسابية فيضية تتألف أساساً من السيلت ويكثر فيها العقد الصخرية (الكنكار Kankar) ويتراوح ممكها من 1٠ - ١٥ م ثم يعلو ذلك طبقة فيضية غرينية شديدة اللزوجة تتألف من شرائح طينية صفائحية . ومن ثم استنج العلماء بأن القسم الأدنى من حوض الكانج – برهما بترا كان عبارة عن أمتداد لحليج البنغال محلال الومن

وتتقطع السهول الفيضية الرسوبية لأرض بنجلاديش بثلاث مجارى نهرية عظمى تتمثل في القسم الأدني من مجرى نهر الكانج الذي ينساب من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي ، ويعرف هنا باسم نمر بادما Pādma ، والقسم الأدنى من نهر برهمابترا الذى ينساب من الشمال إلى الجنوب ويعرف فى بنجلاديش باسم نهر جامونا Jamuna ويلتحم هذا النهر مع مجرى نهر بادما إلى الشمال من بلدة جوالندو Goalundo الواقعة إلى الغرب من داكا بحوالى . و ميلا . أما المجرى النهرى الرئيسي الثالث فيتمثل فى نهر سورما Surma ، ويتلاقى هذا النهر مع نهر بادما إلى الجنوب من داكا بحوالى . ويلاق معرف باسم نهر ماجنا Meghna وتؤلف هذه الجارى النهرية العظمى بجتمعة بمساعدة رواسها الفيضية الهائلة دلتا فيضية هائلة الحجم مثلثة الشكل تقع رأس الدلتا عند بلدة جوالندو وقاعدتها على ساحل خليج . بنغال فيما بين بلدة بارجونا في الغرب ونواخالى فى الشرق وتصل مساحتها إلى أكثر من ١٠ آلاف ميل مربع أى حوالى أن مساحة جمهورية ببجلاديش .

وتبعا لعظم ماتحمله المجارى النهرية الدنيا لأنهار الكانج (بادما) وبرهمايترا (جامونا) وسورما (ماجنا) من مياه ، ولاقتراب مستوى عجاريها من مستوى التاعدة العام ، فإن قدرتها على النحت الرأسى تكاد تكون معدومة ، ومن ثم تترنح الأجزاء الدنيا لهذه المجارى النهرية من موقع إلى آخر بعد كل فيضان .

وقبل حدوث الفيضان الهائل عام ۱۷۸۷ (م) كان القسم الأدنى من نهر الكانج ينساب نحو الجنوب الغربى فى مجرى مستقل ويصب فى خليج بنغال مكونا دلتا كبيرة الحجم كانت تشغل إقليم سندربان . أما نهر برهمايترا (ورافده نيستا الذى يصب فى النهر الرئيسي عند الطرف الشمالى من بنجلاديش) فكان يتجه صوب الجنوب الشرق ويتلاق مجراه القديم را الذي يعرف باسم نهر برهمايترا القديم) بمجرى نهر ماجنا بالغرب من

بلدة برهمانباريا Brahmanbaria وغندها يتجه القسم الأدنى من نهر ماجنا صوب الجنوب حتى بلدة نارايا نجائج ويصب النهر فى خليج بنغال مكوناً دلتا فيضية .

ولكن بعد حدوث فيضان عام ۱۷۸۷ (م) غير نهر الكانج بجراه الواقع شمال بلدة جوالندو وانساب النهر نحو الشرق، وحفر بجرى نهر بادما وقسمه الأدنى ايريال خان الذي يصب في خليج بنغال إلى الشرق من موقع الدلتا القديمة في إقليم سندربان . أما نهر برهمانترا القديم » واتجه النهر نحو وترك مجراه المعروف باسم « بجرى نهر برهمانترا القديم » واتجه النهر نحو الجنوب والتحم بنهر بادما إلى الشمال مباشرة من بلدة جوالندو ومن ثم تنامى نهر بادما قوة بعد أن تجمعا فيه كل من نهر جامونا ونهر الكانج ، وظل نهر ماجنا يصب هو الآخر عند موقع مصبه القديم في نهر بادما عند بلدة نارانيجانج .

وهكذا ترحزحت الدلتا القديمة للكانج من الغرب إلى شرق إقليم سندربان وتكونت دلتا جديدة أعظم حجماً ومساحة من الدلتا القديمة نتيجة لتلاق أنهار الكانج وجامونا وماجنا في منطقة مصب واحدة . وتضم هذه الدلتا الضخمة عشرات من الفروع النهرية الكبيرة تقع إلى الجنوب من مصب ايريال خان وتعمل على تصريف المياه الزائدة للمجارى النهرية في الحليج المجاور .

الأقالم المناخية والنباتات الطبيعية :

سبقت الاشارة من قبل إلى الطروف المناحية لشبه القارة الهندية الباكستانية وتبين أن أراضي بنجلاديش تعميز بأرتفاع درجة الحرارة طول العام وعظم سقوط الأمطار خلال الفضل الممطر. فتنحصر أراضيا خلال



شكل (٤٤٠) الأقالع المناخية في بنجلاديش

فصل الصيف فيما بين خط الحرارة المتساوى ٩٠، ف فى الشرق و٤٠، ف فى الشرق و٤٠، ف فى الشرق بين خط الحرارة المتساوى ٧٠، ف فى الجنوب وخط ٩٣، ف فى الشمال ومن ثم مهب على بنجلاديش الرياح الموسمية الجنوبية الشرقية المبطرة صيغاً

وتصاحبها الزوابع المدارية العنيفة التي تعرف هنا باسم السيكلونز أو كال بيساكي المساقطة السنوية الساقطة بيساكي Cyclones or Kal-Baisakhi وتزداد كمية الأمطار السنوية الساقطة في الجنوب والشرق (تصل أحياناً إلى ١٤٠ بوصة) وتقل في اتجاه عام نحو الشمال الغرفي (تصل إلى أقل من ٢٠ بوصة) أما في فصل الشتاء فتتعرض بنجلاديش للرياح الموسمية الشمالية الغربية الجافة ويمكن أن نميز في بنجلاديش ثلاثة أقاليم مناحية هن :

ا - إقلم المناخ المداري الرطب: Tropical Wet Region

ويتمثل فى القسم المجنوبى من بنجلاديش ويتميز بطول فصل الصيف الله يتد من مايو إلى نهاية اكتوبر ولا تنخفض درجة أى شهر من شهور الصيف عن ٨٠° ف والمدى الحرارى السنوى محدود جداً ولا تقل كمية المطر السنوى عن ٨٠ بوصة ويسقط ٩٠٪ منها خلال فصل الصيف . وتزداد كمية المطر فى المناطق المجاورة للسفوح الجبلية حيث تصل ١٤٠ بوصة فى كوكس بازار ونحو ١٠٧ بوصة فى شيئا جونج ونحو ١٢٣ بوصة فى شيئا جونج ونحو ١٢٣ بوصة فى شيئا جونج ونحو ١٢٣ بوصة

ب - إقليم المناخ شبه المدارى الرطب: Sub-Tropical Wet Region

يتمثل فى القسم الشمالى من بنجلاديش إلى الشمال من دائرة عرض ٣٢٤ همالا . وتبما لوقوعه بالقرب من السقوح الجنوبية للهيمالايا فإن أمطاره الموسمية الصيفية تتميز بأنها امطاراً تضاريسية كذلك .

وتبعا لموقعه الداخلي ترتفع درجة الحرارة صيفاً وتُصل إلى ٨٤ ف في سيلهت ونحو ٢ بـ (١٠٠ ف ق ميلهت ونحو ٢ بـ (١٠٠ ف ق رانجبور . ولا تقل كنية المطر النشوى عن ١٠٠ بوصة وتزيد عن ذلك في المواقع الغربية من السفوع الجبلية للهيملايا . فيسقط فوق مناطق سيلهت وفنشوجانج ولويالي وشولا بازار في

القسم الشمالي الشرق من بنجلاديش أكثر من ٢٠٠ بوصة سنوياً . جـ – اقليم المناخ شبه المدارى المتوسط المطر : Sub-Tropical moderately Wet Region

يشغل هذا الإقليم القسم الأوسط من بنجلاديش ويتسع نطاقه غربا ،
ويتميز الإقليم بأرتفاع المدى الحرارى السنوى الذى قد يزيد عن ١٦° ف ،
تبعا لحرارة الصيف العالية (نحو ٨٣° ف) وإنخفاضها شتاء (أقل من ٣٦° ف) . وتقل قيمة كمية الأمطار السنوية الساقطة في اتجاه عام من الشرق إلى الغرب فيبنا يسقط على كوميلا في الشرق نحو ٩٤ بوصة سنوياً ، يسقط فو جيسور ٢٤ بوصة وراجشاهي ٥٦ بوصة من المطر سنوياً . (شكل)

ويتغطى أكبر من ٨٠٪ من مساحة بنجلاديش بالتربة الفيضية الطينية الحديثة العمر والتي تستغل في الإنتاج الزراعي . أما التربة الفيضية الطينية الرملية الأقدم عمراً (في المناطق المرتفعة المنسوب نسبياً) (إقليم مادهبور) والممروفة محليا باسم تربة الكيار أولات – ماتي Khiar or lat-Mati فينمو فوقها بعض أشجار الغابات المدارية النفضية والتي تعرف باسم غابات مادهبور وأهم أشجار ها السال Sal (جارجا شاري) والباميو .

وفى السهول الساحلية بإقليم سندربان تنتشر التربة المحلية (تربة الماهينا) وتظهر فيها غايات المانجروف وأشجار السندرى Sundari والجوا والجوران Goran والجولياتا Gol-Patta كما تظهر تربة اللاتريت Laterite فى المناطق الجبلية من مرتفعات شيئا جونج ، وتغطى سفوح هذه المرتفعات بأشجار الغايات المبارية الموسمية الرطبة والنباتات المتسلقة الحشبية lianas والعالقة Epiphyles . وفى المناطق الأقل مطراً . تظهر اشجار البينكادو والبادوك .

الجغرافيا البشرية لجمهورية بنجلاديش:

ترجع أصول السكان في بنجلاديش إلى اختلاط الجماعات البشرية الدرافيدية القديمة مع الجماعات التي وفدت إلى البلاد في فترات متعاقبة ومنها الأرية والمغولية ، والجماعات التي وفدت حديثا من شبه جزيرة المورة وتركيا وإيران وأفغانستان .

وعند دراسة تطور عدد السكان في بنجلاديش خلال فترات التعداد من عام ١٩٠١ إلى عام ١٩٠١ للاحظ أن الزيادة السكانية السنوية تعد محدودة بالنسبة للعدد الكلي للسكان وأن معدل التو السكاني يعتبر منخفضاً. فقد كان عدد سكان بنجلاديش عام ١٩٠١ نحو ٣٠ مليون نسمة وبعد عشر سنوات لم يزد عددهم عام ١٩٠١ بلغ عددهم ٢٤ مليون نسمة ثم في عام ١٩٥١ بلغ عدد سكان بنجلاديش معدل ١٩٤٠ بلغ عددهم مليون نسمة أي كان معدل اللهو يقل عن ٧٠٠٠٪ وهو معدل منخفض للغاية . ويعزى ذلك إلى المغيانات للغاية . ويعزى ذلك إلى العرض أراضي بنجلاديش سنويا إلى الفيضانات المدمرة التي يروح ضحيتها معات الآلاف من السكان وتؤدى إلى أغراق القرى بما فيها من السكان وتؤدى إلى أغراق انتشار الأمراض والأربعة والمجاعات وارتفاع معدل الوفيات بين الأطفال وكبار السن وانتشار أمراض سوء التغذية .

ولم يتغير هذا الوضع نسبياً إلا في السبعينات من هذا القرن بعد بناء الجسور الطبنية حول مجاري الأنهار وبناء السدود والجزانات لتهذيب مياه الأبهار وحماية الأراضى الزراعية والقرى من الأنغمار بمياه الفيضانات الموسمية . ومن ثم ارتفع عدد سكان بنجلاديش من ٤٢ مليون نسمة إلى عام ١٩٦١ ألى نحو ٨٠٠٨ مليون نسمة عام ١٩٦١ ألى نحو ٨٠٠٨ مليون نسمة عام ١٩٨١ أى بمعدلات نمو سكانى تبلغ نحو ٧٠٠٠٪ ، ١,٩٥٠ م. ٢٥٩٥ م. على الترتيب . ويوضع الجدول الآتى تطور عدد سكان بنجلاديش عام ١٩٠١ م. ١٩٩٩ ومعدل التمو السكانى فيها(١) .

معدل النمو السكاني /	کـل تعدادیــن	الفارق بيس	جملة عدد السكان	منوات التعداد	
	النسبة المتوية للسكان/	العددالسكان	ا (لسمة)		
	1 -		74,977,747	19.1	
7. , 91	/A.A	1,717,17	11,000,007	1911	
7,1	10,71	1,744	FF, 701, -91	1971	
/. ,v:	/,v, · v	7,00.,.78	T0,7.1,1,1,V.	1. 1.11	
. ,,1,7	117,47	7,595,150	\$1,998,797	1981	
7 ,	7.,17	77,717	\$7,.77,71.	1901	
7.1,90	7.4.,47	۸,۷۷۷,٦٢٥	0.,11.,770	1411	
7,7,0	XV1, TT	77,711,789	۸٧,٠٥٢,٠٢٢	1941	

^{(1) &}quot;Statistical Yearbook of bangladesh, 1981" Decca (1982) p.35.

ومن دراسة اجمال معدلات الخصوبة لكل ١٠٠٠ من الأناث فى بنجلاديش خلال الفترة من عام ١٩٦٤ إلى عام ١٩٨١ (انظر الجدول التالى) يتبين مايل^(١)

معدل الحصوبة لكل ١٠٠٠ من الإناث حسب اعمارهن							اجمالي معدل الحجمونية	السنوات
lule 69 – 6	11-1.	79 70	rs - r.	14 40.	Y£ - Y.	19-10		
٧,٤ ٠	٤٦,	۱۳۸,۰	140,7	T1'7	۲۰٪۱	Y70,Y	7,17.	1971
17,0	90,2	144, •	117,0.	71.,9	۳۳۷,۳	۱۹۸,۳	٧,٠٨٠	1971
۲۸,٠	11.,.	114,.	۲، ٤,٠	444.	۲۰٦,٠	188,.	0,98.	1974
17,1	٤٥,٨٠	111,4	138,	150,7	177,	181,.	٤,٩٧١	19,11

- ١ انخفاض المعدل الاجمالي للخصوبة عاماً بعد آخر خلال الفترة من عام
 ١٩٦١ إلى عام ١٩٨١ .
- برتفع معدل الخصوبة (لكل ۱۰۰۰ من الأناث) خاصة عند اعمارهن من ۲۰ ۲۹ عاماً حيث يبلغ ۲۱۵ عام ۱۹۲۱ ثم أخيش إلى ۲۰۱۰ عام ۱۹۷۱ وإلى ۲۳۰ عام ۱۹۸۱. وينخفض معدل الخصوبة (لكل الف من الاناث) خلال سنى العمر من ٤٠ ٤٤ لإناث بنجلاديش حيث بلغ ٧ عام ۱۹۲۴ ونحو ١٧ غام ۱۹۸۱.
- ٣ أنفاض معدل الخصوبة للإناث فيما بين عمر ١٥ ١٩ سنة من
 ٣ ٢٥ سنة من
 ١٩٨١ لول ١٩٨١ لول ١٩٨١ لول ١٩٨١ لول ١٩٨١ ويعزى

⁽١) المرجع السابق ص ٦٥ .

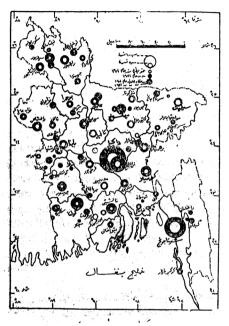
ذلك إلى الأهنام بالرعاية الصحية للأسرة وعمليات تنظيم السل في بمجلاديش

هذا ويبلغ متوسط سن الزواج نحو ٢٣ عاماً بالنسبة للذكور وتحو ١٥ عاماً بالنسبة للإناث. وقد أرتفع متوسط سن الزواج بين الذكور من ٢٢,٤ سنة عام ١٩٥١ كما أرتفع متوسط سن الزواج بين الاناث من ١٤,٤ سنة عام ١٩٥١ إلى ١٧,٨ سنة عام ١٩٥١ . وذلك يرجع أساساً إلى زيادة الوعى الثقافي والتطور الاجتماعي وغلاء المعيشة وصعوبة الحصول على السكن خاصة في الحضر منذ اللمينات من هذا القرن في بنجلاديش.

التوزيع الجغرافي للسكان :

يناين عدد السكان تبعا لمدى استغلال الأرض زراعياً وتطور النمو الاقتصادى بين قسم إدارى و آخر فى بنجلاديش. وحسب تعداد عام ١٩٨١ يتين أن نصيب قسم داكا ٢٦,٢ مليون نسمة أى ٣١٪ من جملة عدد سكان بنجلاديش فى ذلك العام على الرغم من أن مساحتها لا تتعدى ٢٢٪ من جملة مساحة البلاد ويكاد يتشابه قسما كولنا وراجشاهى من حيث المساحة إلا أن نصيب القسم الأول ١٩١٪ والثانى ٢٤٪ من جملة السكان عام ١٩٨١ . فى حين بلغ نصيب قسم شيئاجونج الذى يعد أكبر الكتام الادارية مساحة فى بنجلاديش (نحو ٣١٪ من المساحة) نحو ٢٦٪ من جملة من جملة عدد السكان . (شكل ٢٤٠)

وترتفع الكتافة السكانية في بنجلاديش بوجه عام حيث بلغت الكتافة العامة للسكان عام ١٩٠١ نحو ٥٣٤ نسمة /ميل٢ ثم ارتفعت عام ١٩٤١ إلى ٧٧٦ نسمة/ميل٢ وبلغت عام ١٩٨١ نحو ١٥٦٦ نسمة/ميل٢. ومع ذلك يمكن أن نميز نمطاً بارزاً للكتافة السكانية في بنجلاديش حيث

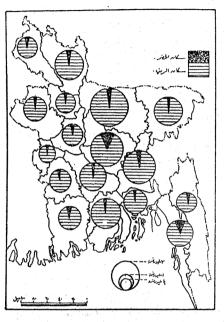


شکل (۱۹۰ تطور نمو سکان مدن بنجلادیش فیما بین عام ۱۹۰۱ حتی عام ۱۹۷۱

م الكنافة في مفاطعة داكا (قلب الدولة وجزء من القسيم الادارى . اكار) وفي مفاطعة كوميلا (جزء من القسيم الادارى لشيتاجونج) وتقل الكنافة السكانية في الأطراف الجنوبية الشرقية (مقاطعة ديناجبور) . وترتبط المقاطعات الأعظم كنافة بالسكان بأرتفاع خصوبة التربة وزيادة أنتاجية الأرض وحمايتها نسبياً من أخطار الفيضانات الموسمية في حين تنخفض الكنافة السكانية في المقاطعات الجبلية في تلال شيتاجونج وفي مستقمات وغابات مفاطعة كولنا .

وبدراسة الكنافة السكانية في مقاطعات بنجلاديش عام ١٩٨١ يتين أن قلب البلاد في مقاطعتي داكا وكوميلا هو أعظم المناطق كنافة بالسكان حيث بلغت في داكا ١٩٨٩ تسمة / ميل وقل كوميلا ٢٦٥٤ نسمة / ميل وتقل الكنافة السكانية في الاتجاه نحو الأطراف الشمالية الشرقية والغربية كذلك . فتتراوح الكنافة السكانية في والأطراف الجنوبية الشرقية والغربية كذلك . فتتراوح الكنافة السكانية في وزيدبور وباريسال) من ١٦٠٠ - ٢٠٠٠ نسمة / ميل في حين تتراوح كنافة السكان في كولنا (الطرف الجنوبي الغربي) وفي سيلهت (الطرف الشمالي الشرق) من ٢٠٠٠ من مده / ميل وتصل إلى نحو ٤٠ نسمة / ميل وتصل إلى نحو ٤٠ نسمة / ميل وتصل إلى نحو ٤٠ نسمة / ميل وتصل إلى نحو ٤٠ من اللاد . (١٠
وحسب تعداد عام ۱۹۸۱ يتين كدلك أن غالبية سكان بنجلاديش يعيفون في الريف حيث تصل نسبة سكان الريف إلى بحو ۸۹٫۳۰

 ⁽۱) د. حسن أبو الهينين « جمهورية بتجلاديش الدعبية » الموسوعة الجغرافية للعالم الاسلامي
 جناسة الاسام عمد بن سعود الاسلامية الرياض (۱۹۸۹) كمت الطبع.



شكل (١٠١٠) سكان الريف وسكان الحفر في مقاطعات بنجلاديش

وسكان المدن ۱۰٫۲۰٪ وتتكرر نفس هذه الصورة على مستوى كل الأقسام الادارية فى الدولة حيث تبلغ نسبة سكان الريف فى مقاطعات شيتاجونج ۹۰٫۵۷٪ وداكا ۸۳٫۲۷٪ وكولنا ۹۱٫۲۳٪ وراجشاهى ۹۳٫۹۶٪ وبلغ جملة عدد القرى فى الريف البنجلاديشى عام ۱۹۸۱ نحو مروره قرية كان نصيب راجشاهى نحو ۲۲ الف قرية وداكا ۲۵ الف قرية وشكل ۲۵ الف قرية وشكل ۲۵ الف

الانتياج الإقتصيادي في بنجلاديسش

فى عام ١٩٨٦ وتتيجة لنتائج الخطة الخمسية الثانية (٨٠ – ١٩٨٥) بلغ جملة الإنتاج القومى فى بنجلاديش نحو ٢١,٨٨٩ كرور تاكا^(١) (٢١٨ بليون تاكا) وكان عدد السكان نحو ١٠٠ مليون نسمة ومن ثم بلغ نصيب الدخل السنوى للفرد ٢,١٨٧ تاكا ومعدل نمو الإنتاج العام ٥,٥٪ ومعدل نصيب الفرة منه ٢.٤٪

 ⁽۱) کرور ناکا ۱۰ - Crore Taka ملیون تاکا ، « والناکا » هی العملة الرسمیة ن بنجلادیش والدولار الأمریکی (حسب أسعار صرف عام ۱۹۸۵) یمادل ۲۶،۰ تاکا ، والعملة الرسمیة فی البلاد قتل قیمته بالنسبة للعملات الأجنیة عاماً بعد آخر

ويبلغ نصيب الزراعة نحو ١٩,٢٠١ كرور تاكا أى كانت تمثل ٥٠٪ من جملة الدخل القومى عام ١٩٨٦ في حين كان نصيب الصناعة نحو ١٩٨٨ كرور تاكا فقط (أى نحو ١٩٨٠ من جملة الدخل القومى). ولكن خلال الحفظة الحسية الثالثة (٥٠ – ١٩٩٠) تأمل الدولة زيادة الإنتاج الصناعي حتى يمثل ١٢٪ من جملة الدخل القومى في حين تتخفض نسبة الدخل الزراعي إلى ٤٧٪ من جملة الدخل العام ، وأن يكون نصيب التجارة والبناء والتشييد ٣٥٪ . ومن ثم يعتمد رخاء اقتصاد الدولة على زيادة الإنتاج الزراعي وقدرتها على تصدير المزيد من انتاجية المحاصيل الزراعية .

(أولا) الانتاج الزراعسي :

الملكية الزراعية في بنجلاديش من النوع القزمى فكبار الملاك يمثلون نحو ٧٪ من المساحة المنزرعة ٧٪ من المساحة المنزرعة ومتوسط الملكية الزراعية المنورعية للفرد هنا نحو ١٥ إيكر، وتنزاوح متوسط الملكية الزراعية المنوسطة من ٢ – ٣ أيكر وتبلغ نسبة متوسطى الملكية نحو ١٥٪ من جملة المساحة المنزرعة . وتقد المنبية من وتقل الملكيات الصغيرة عن « ايكر واحد » للأسرة . وتقدر نسبة من لا يملك أرضاً زراعية في بنجلاديش بنحو ١٨٤٪ من جملة سكان الريف ويتخاضى المرابون ربعاً مرتفعاً منهم قد يصل إلى الاستدانة لنوفير الكروات اللازمة للزراعة ويتقاضى المرابون ربعاً مرتفعاً منهم قد يصل إلى اكر من ٢٠٠٠٪ من المبلغ المستدان في العام الواحد . وعند عجز الوراع عن دفع مديوناتهم يستولى المرابون على الأرض ويتحول الزراع من صغار

المنكية إلى عمال « تراحيل » يبحثون عن العمل من قرية إلى أخرى بأجور رهيدة جداً. ويرى بعض الكتاب'' أن بنجلاديش تعد احدى الدول العشر الأشد فقراً من بين دول العالم كما أنها تعالى بشدة من التخلف الانتصادى وانحقاض دخل الهرد السنوى . وعلى الرغم من أنها دولة زراعية الما أن أنتاجها الزراعي اصبح لا يكفى حاجة الاستهلاك الداخلي لسكانها المئزايدين عاماً بعد آخر . هذا وتعالى الزراعة في بنجلاديش من مشكلتين رئيسيتين هما مشكلة تصريف المياه الزائدة في الأرض الزراعية ، ومشكلة الانتظار الناجمة عن حدوث الفيضائات العالية . وقدر بعض الباحيين بأنه لو تمتصرف مياه الأمطار السنوية التي تغطى الأرض الزراعية إلى البحر ، لأرتفع منسوبها في تلك الأرض إلى اكام من ٤٣ قدماً . وتبعا للظروف المناجية تقسم السنة الزراعية في بنجلاديش إلى ثلاثة فصول هي :

١ - الفصل الصيفي المطير (البدوى The Bhadoi)

ويمتد من أول أبريل إلى نهاية أغسطس ويعد أرز الأوس Aus Rice والجوت من أهم المحاصيل المتزرعة في هذا الفصل .

Y - الفصل الأجهاني الخريفي : The Aghani or haimantic

ويمتد من شهر يوليو الغزير المطر حتى نهاية ديسمبر ، ويحصد خلال هذا الفصل أرز الامان الشتوى Aman Rice وكذلك قصب السكر .

٣ - الفصل الجاف الشتوى (الرابي : Rabi)

ويمتد من أكتوبر ختى أبريل ولا يسقط في هذا الفضل سوى كميات

⁽¹⁾ Harrn J.de Bliji, "Geography, regions and Concepts, John Wiley and son 2rd edi (1978) P.471.

قليلة جداً من الأمطار تسمح بزراعة أرز البورو Boro Rice الذي يحصد في الصيف. و تتمثل أهم المحاصيل الزراعية في بنجلاديش فيما يلي :

1 - الأرز: يعد أهم المحاصيل المنزرعة فى بنجلاديش والمصدر الرئيسى للغذاء ، وبلغت المساحة المحصولية منه عام ١٩٨١ نمو ٢٠,٤ مليون ايكر أي نمو ٢٠,٤ من جملة المساحة المحصولية فى البلاد ، وأنتجت نمو ٢٣,٦ مليون طن . وتساعد الأمطار الموسمية الغزيرة وحدوث الفيضانات العالية على تغطية الحقول الزراعية بالمياه وسرعة نمو شتلات أرز المنخفضات (البادى) ويغطى نطاق زراعة الأرز كل الأراضى السهلية فى بنجلاديش وحتى تلك التربات الملحية على طول السهول الساحلية الجنوبية . وعلى الرغم من اتساع مساحة المرقعة المنزرعة بالأرز على حساب المساحة المنزرعة بالموت فقد عجز الإنتاج السنوي منه تغطية خاجة الاستهلاك المحل المنزايد تبعا لتوالى الزيادة السكانية عاماً بعد آخر

ويزرع فى بنجلاديش ثلاثة أنواع من الأرر أعظمها مساحة أرر الأمان وبلغت مساحتة المحصولية عام ١٩٨٥ نحو ١٥ مليون ايكر . وبلغت جملة أنتاج الأرز فى بنجلاديش عام ١٩٨٥ نحو ١٤٫٧ مليون طن كان نصيب أرز الأمان منها نحو ٧٫٦ مليون طن وأرز البورو نحو ٣٫٦ مليون طن وأرز الورو نحو ٣٫٦ مليون طن وأرز الأوس نحو ٢٫٧ مليون طن وأرز

وتشجع الدولة زراعة نوع حيد من الأرر قليل النشويات يعرف باسم

^{9.9.9.9 [1984]. &}quot;Bangladesh Economic Survey 1984/85" - Sacca - [1986]. و [1] ب - حسن ابو العينين « جمهورية بنجلاديش الشمية – دراسة فى الجمرانيا الاقليمية » المؤلسوعة الجمرانية الاسلامية – جاسمة الامام عسد بن سعود الاسلامية – الرياض ١٩٨٨ مس ١٠

الأرز البسماني Basmati Rice لتصديره إلى الخارج تبعا لزيادة الطلب عليه وخاصة من دول الحليج العربي

٧ القمسح: تفيقر مناطق زراعته على مساحات محدودة من القسم الشمال الغربى للبلاد حيث تقل كمية الأمطار السنوية الساقطة نسبياً. وبلغت مساحة المناطق المنزرعة بالقمح عام ١٩٧٨ نحو ٢٥٤ الف ايكر أرنفت إلى ١,٤ مليون ايكر عام ١٩٨١ ثم إلى نحو ٢ مليون ايكر عام ١٩٨٥ أشعت إلى نجو ٢ مليون ايكر عام ١٩٨٥ وأنتجت نحو ١٣٨ مليون طن.

كما يزرع فى بنجلاديش بعض الحبوب الغذائية الأخرى فى مساحات. محدودة ومنها الشعير Barley والبجرا Baja والذرة الرفيعة (الجوار) Jowar-Millets والجرام Gram .

٣- قصب السكو: تتركز زراعته في القسم الأوسط من بنجلاديش على جانبي نهر بادما وجنوب بلدة ناريانجانج ، كما يزرع كذلك في القسم الأوسط من حوض نهر ماجنا. وكانت المساحة المنزرعة بالقصب عام ١٩٨٥ أرتفعت إلى ١٠٠٠ الف ايكر عام ١٩٨٥ . ويوضع الجدول الآتي تطور المساحة المحصولية (الف ايكر) وأنتاج بعض المحاصيا: الزراعية في بنجلاديش (الف طن) .

⁽I) "Banagladesh Feanamic Survey, 1984 85", Sacca (1986) p 280 281

1940		11/	11	19	Y &	المحاصيل الرراعية
الانساج	المساحمة	الانساج	المساحة	الانتساخ	المساحة	
111.4	Y04VY	17777	Y 0'1 Y 1	1.4040	70070	الأرز ب
17	۲	1.40	117.	411	٣٧٠	القميح
2717	10.4	1917	1079	7877	1 1 2 1 1	الجوت (الأنتاج الف بالة
ν	1	7110	414	۲۸۸۵	779	قصب السكر
01	1.10.	17	117	. ٣٩	1,17	العلماق
17	777	- 444	707	. ٨٦٦	777	البطاطس
**	71	17	04	70	٤A	الفول السوداني
51	211.	٨٥	111	17	1.1	الشای (ملیون رطل)

الجسوت: من نباتات الألياف الطبيعة ويعد المحصول النقدى الأول في بتجلاديش وأهم سلمها المصدرة إلى الحارج ومن ثم يعلق عليه اسم الحيط الذهبي علما The golden fiber ، فقيمته المطاط الطبيعي لدولة ماليزيا والذي يعلق عليه مثال تعبير الدم الأبيض لماليزيا . The White blood of Malaysia . وتعزي أهميته إلى أنه أرخص الخيوط الطبيعية في العالم ويغزل منه الحيال والدوبارة ويصنع منها اكياس وركائب تعبئة الحاصلات الزراعية .

وبلغت المساحة المنزرعة بالجوت فى بنجلاديش عام ١٩٨٥ لمحو ١,٥ مليون إيكر أى نحو ٦٪ من جملة المساحة المحصولية المنزرعة فى الدولة ويصعب التوسع فى زراعت حتى لايتأثر نطاق زراعة الأرز، ومن ثم تحدد الدولة المساحة المنزرعة جونًا كل عام . وتتركز زراعة الجوت فى النوبة الرملية الخصبة التى تتأثر بالمناخ الحار الراحب ، وتنتج بنجلاديش ٤٥٪ من جملة الإنتاج العالمي من الجوت سنوياً كما أنها تنتج أحبن أنواع الجوت فى العام . ويكاد بررع الجوت فى كل أرضى بنجلاديش فيما عدا مناطق تلال شيتاجونج والسهول الساحلية فى القلم سندربان . ويلاحظ أن مناخ بنجلاديش لا يلائم زراعة القطن ، ومن ثم لا يزرع منه فيها إلا مساحات محدودة جداً بأسوأ انواع القطن القصير النيلة ، وذلك فى منطقة تلال شيتاجونج وبزراعته زراعة بدائية (جومنج . Jhuming

و - الشماى: بعد المحصول النقدى النانى بعد الجوت فى بنجلاديش. وتتركز أهم مناطق زراعة شجيرات الشاى فى إقليمى سيلهت فى الشمال الشرق وشيتاجونج فى الجنوب الشرق من بنجلاديش ولكن يسهم إقليم سيلهت وحده بنحو ٩٣٪ من جملة انتاج بنجلاديش من الشاى الذى وصل عام ١٩٨٥ إلى نحو ٩٢٪ مليون رطل. وتغطى شجيرات الشاى فى إقليم سيلهت مساحة تبلغ نحو ١٠٠,٠٠٠ ايكر تنتج نحو ٨٥ مليون رطل من الشاى منا لشاى منا لشاى منا الشاى منا الشاى هنا الشجارية البريطانية وتديرها لحسابها.

هذا إلى جانب زراعة الطباق في منطقة رانجبور في القسم الشمالي الغربي في بنجلاديش وصناعة السيجار الفاخر في بلدة كوكس بازار (جنوب شيناجونج) . كما تهم الدولة بزراعة بعض الاشجار المدارية المثمرة وفي عام ١٩٨١ بلغت مساحة الأراضي المنزرعة بالموز نحو ١٠٠ الف ايكر وبالمانجو ١٩٧٠ الف ايكر وبثور النخيل ٧٢ الف ايكر . وتشمير منطقة سيلهت بزراعة البرتقال واليوسفي .

الانتاج الحيوانى والثروة السمكية :

تربية الماشية والأغنام في بتجلاديش هي بلاشك على حساب المساحة المنزرعة ، فإن معظم الأراضي مخصصة للزراعة وتلك التي لا يمكن زراعتها هي التي تخصص للرعى . وتقتصر هذه الأراضي الأخيرة على الأراضي التي تقع على جانبي الطرق البرية وحول الجسور وحول بعض القرى . وتتمثل حيوانات الرعى في بنجلاديش في الماشية والجاموس والماعز والأغنام والخيول وتصنف الماشية إلى مجموعتين هما :

ا- ماشية الألبان أو السنديهي الحمراء Red Sindhi أو الساهيوال Sahiwal ب - ماشية الداني والباجناري Bhiwal & Bhagnari لاتتاج اللحوم .

ويمكن القول أن تربية الماشية في بنجلاديش ليس لها قيمة اقتصادية مهمة ذلك لأن اعدادها قليلة جداً وإن المساحة المخصصة للمراعي محدودة للغاية . وحسب بيانات عام ١٩٦٠ كان عدد الماشية في بنجلاديش غو ٢٦,٤ ومسلون رأس ، ولم يمكن يمكني انتاجها حاجة سكان بنجلاديش ذلك الوتت . وفي عام ١٩٨٥ حيث بلغ عدد السكان نحو مائة مليون نسمة وأنخفض عدد رؤوس الماشية إلى ٢١,٦ مليون رأس عام ١٩٨٧ وإلى نحو ٢٢,٤ مليون رأس عام ١٩٨٥ . كما لا يزيد عدد رؤوس الجاموس عن نصف مليون رأس حسب بيانات عام ١٩٨٥ والماعز عن ١٠ مليون رأس . هذا و تعد الدولة فقيرة جداً في منتجات الالبان ، ولا تتناسب الكيمة المنتجة مع الحاجة اللازمة لعدد سكان الدولة .

ومن حيث العروة السمكية نلاحظ أن انتاج الاسماك في بنجلاديش

اغفض من ١٩٧١ الف طن عام ٧٥ إلى ٦٤٣ الف طن عام ١٩٧٨ واصبح غو ٦٤٦ الف طن عام ١٩٧٨ و وصبح غو ٦٤٦ الف طن عام ١٩٨٨ . ومن ثم اهتمت الدولة بتربية الاسماك في الحقول الزراعية ، وساعدت الصيادين بأدوات الصيد بأسعار زهيدة ونتج عن ذلك أن أرتفع الانتاج من الاسماك عام ١٩٨٥ إلى نحو ٨٣٠ الف طن وكان نصيب اسماك المياه العدبة سها ٦٨٢ الف طن أى نحو ٨٣٪ ونصيب اسماك المياه المعدبة شها ٦٨٢ الف طن أى نحو ١٩٨٧ . وعلى ذلك فإن اسماك الأنهار يفضلها السكان في بتجلاديش ويطلقون على اسماك مياه الكانج «جانجفال» اسماك مياه الكانج

(١) اسماك المياه العدبة:

تبلغ جملة مساحة مصايد اسماك المياه العذبة في ببجلاديش نحو ١٣,٣ مليون ايكر حسب بيانات عام ١٩٨٥ (١٥ وتمثل مصايد حقول الأرز (البادى نحو ١٥,٤ ٪ من هذه المساحة الاجمالية في حين تمثل مصايد مجارى الأنهار والترع نحو ١٣,٥ ﴿ والأهوار ٥٥، ﴿ والبحيرات المائية ٢,١ ٪ . وتعد منطقة ميلهت من أهم مراكز صيد الاسماك من المياه العذبة ويليها منطقة داكا ثم نارايانجائج وجوالندو وشاندبور وسيراج جونج . واشهر أنواع الاسماك من المياه العذبة في بنجلاديش وأطبيها مذاقا هي سمك الهيلسا هانوري الموقع من البلطي) ويطلق على انتاجه اسم المحصول على المناج من اسماك الميلسا نحو ، ٤٪ من جملة حجم الانتاج من اسماك الميلسا نحو ، ٤٪ من جملة حجم الانتاج من اسماك الميلسا نحو ، ٤٪ من جملة حجم الانتاج من اسماك الميلسا في الأهمية في بنجلاديش ويلي ذلك في الأهمية

⁽¹⁾ Bangladesh Fisheries Development Corporation, Dacca(1986) p.17.

أسماك الراهو والبوال والبنخاس والأهير والروان (الشينجرى) والكوى الماجور والسينجهي .

ب - اسماك المساه المالحسة:

تمتلك بنجلاديش ساحلا متعرجاً يبلغ طوله نحو ٣٨٠ ميل ويطل على خليج بنغال وتعميز المياه الساحكية بقلة اعماقها وأرتفاع درجة حرارتها وكثرة المواد العضوية والمعدنية فيها ، وتحدث فيها عمليات التقليب الرأسية (تبعا لاختلاف كتافة المياه المالحة والمياه العذبة القريبة من خط الساحل والتي يصبها نهر الكانج – برهمابترا) فتتجمع الاسماك عند الساحل ، الذي يعد ارض حضانة لها . ويصاد من أمام ساحل كوكس بازار اسماك الروشائدا المحدادة المالية المالحة أن المحيات كبيرة . وتشجع الدولة الصيادين في استغلال المياه المجدة نسبياً عن خط الساحل في عمليات الصيد كم تقدم لهم قوارب الصيد المتطورة بأسمار رخيصة ونتج عن لك أن أن عام ١٩٨٥ المف طن عام ١٩٨٥ الى ١٩٨٨ المف طن عام ١٩٨٥ الله المعابة الذي يتناقص عاما بعد آخر ، أرتفع عدد الصيادين في المياه المالمة الذي يتناقص عاما بعد آخر ، أرتفع عدد الصيادين في المياه المالمة الذي يتناقص عاما بعد آخر ، أرتفع عدد الصيادين في المياه المالمة الذي يتناقص عاما ١٩٨٠ الم

(ثانياً) الانتاج الصناعي ومقوماته :

تعتمد الصناعة فى بنجلاديش على المواد الخام الزراعية اساساً نظراً لندرة وجود المواد الخام التعدينية . ومن مواد القوى الهركة لايتمثل فيها سوى الغاز الطبيعي الذي يستغل بصورة اقتصادية . ومن ثم فإن الصناعة البنجلاديشية تتميز بأنها من نوع الصناعات الخفيفة .

وفيما عدا الطاقة الكهرومائية المستغلة من تساقط المياه لخزانات بر كارنا فولى في الجنوب الشرق من بنجلاديش والتي تبلغ طاقها نحو ١٢٠ الف كيلووات ، والطاقة الكهرومائية المستغلة من سد ميمسينج على نهر برهمايترا القديم والتي تبلغ نحو ١٨ الف كيلو وات ، فإن القسم الأعظم من القوى الحركة يعتمد على الطاقة الحرارية الناتجة عن احتراق الغاز الطبيعي والمازوت والفحم . ومن ثم فإن لمعظم المحلات العمرانية في بنجلاديش مراكز خاصة بها لتوليد الطاقة الحرارية اللازمة لانارتها وتشغيل مصانعها الصغيرة الحجم . ومن أهم هذه المراكز تلك التي تتمثل في شيتاجونج وكولنا وجورسال وسيدهرجانج ، ورانجيور وبوجرا . وأهم مصادر الطاقة الحرارية في بنجلاديش تتمثل في الغاز الطبيعي والفحم .

(1) الغاز الطبيعى: بدأ الاهتام بالبحث عن البترول والغاز الطبيعى في بمجلاديش منذ اكتشاف حقوق الغاز الطبيعى عند بلدة هاريبور Haripur بمجلاديش من الفحم في اقليم شيلهت عام ١٩٥٥. وتبعا لتدفى انتاج بنجلاديش من الفحم وعدم وجود زيت البترول وبعد مناطق انتاج الطاقة الكهرومائية لإقليم شيناجونج في الجنوب الشرق عن يقية أراضى بنجلاديش فإن لاكتشاف الغاز الطبيعى في إقليم سيلهت في الشمال الشرق من البلاد له أهمية اقتصادية كبيرة وفي تشغيل مصانع الاسمدة النتروجينية في بلدة فينشوجانج كبيرة وفي تشغيل مصانع الاسمدة النتروجينية في بلدة فينشوجانج الغاز الطبيعى عند بلدة شاهاتاك Chhatak في إقليم سيلهت كذلك ثم بعد ذلك اكتشفت حقول الغاز الطبيعى في كل من مناطق راسيدبور ، وكيلاس

يلاً ، وتيتاس ، وحبيب جانج . وحسب بيانات عام ١٩٨٥ بلغ احتياطى سجلاديش من الغاز الطبيمي نحو ١٣ تريليون قدم مكعب وساعد الغاز الطبيعي على توفير الطاقة لتشغيل المصانع وانارة المدن والقرى .

ب الفحسسم: عفر على القحم فى منطقتى بوجرا فى القسم الشمالى الغربى وسيلهت فى التكوينات الغربى وسيلهت فى التكوينات البرمو - كربونية التابعة لنهاية الزمن الجيولوجى الأول على اعماق تبعد بنحر ٢٦٠٠ ، ٣٥٠ قدم سطح الأرض. وقدرت كمية الاحتياطى فى إقلم بوجرار - راجشاهى (الشمالى الغربى) بنحو ٧٠٠ مليون طن وفى إقلم سيلهت بأكثر من ٣ مليون طن من فحم اللجنيت والبيتومينى . كما عفر على رواسب فحم اللبد النباقى feat فى عدة مناطق مختلفة فى إقلم فريدبور . ويعرق استغلال الفحم بصورة اقتصادية وقوعه على أعماق بعيدة من سطح الأرض

أهم الخامسات الفلزيسة واللافلزيسة:

نعا لتغطية الرواسب الفيضية الطينية القسم الأعظم من أرض بنجلاديش فهي تفتقر حتى الآن بشدة إلى الخامات التعدينية . ولا يوجد أى استغلال تعديني لفلزات مهنمة في الدولة اللهم سوى استغلال خامات حديد الماجنيت بكميات قليلة حول كوكس بازار ، وحديد الهيماتيت شرق شيتاجونج واستخلاص المعادن الثقيلة والمشعة خاصة المونازيت

واليورانيوم والثوريوم من الرمال السوداء على طول بعض مناطق من شاطمي. كوكس بازار .

ومن بين أهم المعادن اللافازية في بنجلاديش الحجر الجيرى الذي توجد محاجره تحت اقدام سفوح مرتفعات خاسى في إقليم سيلهت . كما يقطع الحجر الجيرى في محاجر تاكرجات وينقل إلى مصانع الاسمنت في بلدتي شاهاتاك في إقليم بوجرا . كما يستغل الطين الصيني الأبيض (الكاولين) عند بلدة بيجايبور (إقليم ميمنسينع) إلا أنه ليس من الأنواع الجيدة .

الصناعات الرئيسية في بنجلاديش:

عند انفصال باكستان الشرقية (بنجلاديش) عن باكستان في ديسمبر عام ١٩٧١ كان الانتاج الاقتصادى فيها يمتمد اعتاداً كليا على الزراعة ومنتجاتها . وسعت الدولة منذ البداية إلى الاهتام بتطوير الصناعة وادخال صناعات جديدة في البلاد لم تكن تتمثل فيها من قبل . إلا أن الظروف الطبيعية لأرض بنجلاديش الدلتاوية الفيضية لاتزال تجعلها دولة زراعية مثالية بمعنى الكلمة . ويعوق تطورها صناعياً ندرة وجود المواد الخام التعدينية وعدم وجود زيت البترول ومن ثم كان اعتماد الصناعة على تصنيع بعض الحامات الأولية الزراعية .

وحسب بيانات عام ١٩٨٥ (١) بلغ نصيب الصناعة من جملة الدخل القومي نحو ٨,٨٪ وعدد المصانع الكبيرة والمتوسطة الحجم (التي يزيد

⁽f) "Industry in Bangladesh", Ministry of Information, Sacca, (1988)

ب حسن امر العبين « همهورية ننجلاديش الشعبية .. دراسة في الجفرافيا الاقليمية » الموسوعة الجغرافية الأسلامية .. حامعة الامام محمد بن سعود الاسلامية (١٩٨٨) تحت الطبع.

عدد العمال فى كل مها عن ٥٠ عامل) نحو ٢٠٠٠ مصنعاً وارتفع عدد العمال المشتغلين فى الصناعات الرئيسية من ٣٠٠ الف عامل عام ١٩٧٣ إلى نحو ٢٥٠ الف عامل ١٩٨٠ بينا بلغ عدد العمال الذين يشتغلون فى الصناعات الريفية والحرف اليدوية التى تصنع فى الورش المنزلية نحو ٥ مليون عامل .

ويوضح الجدول الآتى عدد المصانع في بنجلاديش وعدد العمال المستخدمين في الصناعات المختلفة خلال عام ١٩٧٥ وعام ١٩٨٠.

194.		1940	الصناعــة	
عدد العمال (بالألف))عدد المصانع	عدد العمال (بالالف	عدد المضانع	
YY.	1177	171	٥٧٥	المنسوجات
TY	119	۲۸ .	. 177	المواد الغذائية
۲	113	17	٥٢.	المواد الكيماوية
1 h	Y -, Y	1	198	المواد المعدنية
t .	99	Y	. 4.	الألات الميكانيكية
١,٣	9.4	Y, £	198	الأحدية والجلود
0,5	10.70	.,.		الأدوات الكهربائية
۳,۷	, YA	1,7	. **	ادوات النقل
0,0	1. 17		. 7 £	الدخان
١,٢	7.7	1.,1	٥١	الأثاث .
14	1.7	17	۸۰	الشاى
771,1	TOEA	4.4.4	7,79	الجمـــــوع

^{(2) &}quot;Satishical Year book of Bangladesh, 1981", Sacca (1982) p.241

وتتمثل أهم الصناعات الرئيسية في بنجلاديش فيما يلي :

٩ - صناعة غزل الجوت ونسجه: تعد هده الصناعة أهم الصناعات فى بنجلاديش حيث تستأثر بأكبر من ٣٠٪ من جملة القوى العاملة فى الانتاج الصناعى. ولم تكن بنجلاديش تمتلك إى مصنع للجوت حتى عام ١٩٤٧، وبتشجيع من الدولة بلغ عدد مصانع الجوت فى عام ١٩٥٨ نحو المحتماً ، ارتفع إلى ٧٧ مصنعا عام ١٩٨١. وتتركز مصانع نسيج الجوت فى داكا ونارايانجانج وكولنا وشيتا جونج. وتقوم هذه المصانع بتصنيع الاكباس والزكائب الخاصة بتعبئة الخضروات والأقمشة الرخيصة النمس وخيط شغل الكنف Canavas والسئط والسجاجيد الرخيصة الثمن.

٧ - صناعة المنسوجات القطنية والحريرية: تستورد بنجلاديش القطن الخام من الدول المجاورة وخاصة الهند، وتقوم بتصنيعه في مصانع عزل القطن في داكا وناريابخائج وكولنا وشيتا جونج ونسجه من ضعف قوة التيار الكهربائي اللازم لتشغيل الآلات بكفاءة وتعركز مصانع نسيج الحرير الطبيعي وكذلك الحرير الصناعي في داكا وراجشاهي وشندراجونا.

٣ - صناعة السكر: عند بداية انفصال بنجلاديش عن باكستان عام ١٩٧١ ولم يكن يتمثل فيها سوى خمسة مصانع للسكر فى حين وصل عددها عام ١٩٨٥ إلى نحو ١٦ مصنعاً. وتهم الدولة بهذه الصناعة إلا أن اتتاج السكر يتميز بالتذبذب من عام إلى آخر تبعا لحجم المنتج من قصب السكر الوارد من المزارع والذي يتأثر بأنتاجية الأرض ، وتقليب الاسعار وتعرض المحصول للفيضانات المدمرة (كا حدث عام ١٩٨٨). بلغ السكر ٨٥ الف طن عام ١٩٧٨ ارتفع إلى ١٩٨٨ الف طن عام ١٩٨٨ .

و فيل حدوث العيضان المدمر لعام ٨٤ كان اتساع السكر في بنجلاديش نحو ١٩٨٥ النساع السكر في بنجلاديش نحو ١٩٨٥ الف طن عام ١٩٨٥ وتتركز مصامع السكر في داخل الحقول الزراعية بالقسمين الشمالي والغربي من سحلاديش و خاصة في مناطق ستانجانج، وسكرجوان، وديوانجانج، وبان شاجار، وميمتسينج ومبارك جانج، وفريدبورو بوجرا.

4 معامل تعبئة الشاى: تتمركو معامل تعبقة الشاى فى بنجلاديش داخل مناطق رراعته فى إقليم سيلهت حيث يوجد هنا أكثر من ٩٠٪ من جملة عدد هده المعامل وتتركز بقية معامل الشاى الاخرى حول شيتاجونج.

وكانت بنجلاديش حتى وقت قريب من الدول المهمة في تصدير الشاى ، ويعمل في معامل تعية اكثر من ٧٠٠٠ عامل وحتى السبعيتات من هذا القرن كانت بنجلاديش تصدر نحو ٢٠٪ من جملة انتاجها السنوى من الشاى والذى كان يتراوح خلال هذه الفترة من ٧٠ - ٨٠ مليون رطل ولكي في السنوات الاخيرة أنخفض حجم المصدر من الشاى تبعا لريادة حجم الاستهلاك الحلى ففي عام ١٩٤٩ كان جملة الاستهلاك السنوى من الشاى في بنجلاديش ١٩٣٦ مليون رطل عام ١٩٦٣ م إلى ٢٠ مليون رطل عام ١٩٦٣ م إلى ٢٠ مليون رطل عام ١٩٦٦ م إلى ٩٠ مليون رطل عام ١٩٦٦ م ولك ، ومليون رطل عام ١٩٦٥ م ولك ، ومليون رطل عام ١٩٦٥ م ولك ، ومني ذلك مليون رطل عام ١٩٦٥ م ولك ، ومني ذلك على بنجلاديش من دولة كانت مصدرة للشاى إلى دولة مستوردة له ولى السنوات التي ينخفض فها إنتاج الشاى عن حاجة الاستهلاك تضطر بنجلاديش إلى استوراد الشاى من الهند .

• صناعة الورق: تعتمد صناعة الورق فى بنجلاديش على اعشاب الغاب (الباميو) الذي يكثر نموه على سفوح مرتفعات شيتاجونج ويجمع الغاب ثم يلقى فى نهر كارنافولى وينقله النبار النهرى إلى بلدة شندراجونا حيث يوجد اكبر مصنع للورق فى بمجلاديش . ويستخدم هذا المصنع مياه نهر كارنا فولى والقوى الكهرومائية المولدة من السد على هذا النهر ومن محطة القوى الحرارية عند بحيرة كبتاى (شرق شيتاجوئج) وقد شجعت اللدولة اقامة مصانع أخرى للورق فى كل من كولنا وشاهاتاك . وارتفع جملة انتاج الورق فى بنجلاديش من ٢٠ الف طن عام ٧٤ إلى ٣٥ الفب طن

٣ - صناعة الاسمنت: أنشىء مصنع للاسمنت عند بلدة شاهاتاك حيث يتوفر الحجر الجيرى في منطقة تاكرجات في القسم الشمالي الشرق من بنجلاديش. وتبعا لحاجة بنجلاديش المتزايدة للاسمنت أنشأ الدولة مصنعين للاسمنت في شيئاجونج وبوجرا. وقد أرتفع أنتاج الاسمنت من ٣٣٩ الفطن عام ٧٧ إلى ٣٤٥ الفطن عام ٧٧ إلى ٣٤٥ الفطن عام ٨٥.

 ٧ - صناعة الاسمدة : تعتمد مصانع الاسمدة على الطاقة المستغلة من الغاز الطبيعي شيئاجونج وانتجت بنجلاديش نحو ٨,٨ مليون طن من الاسمدة المختلفة عام ١٩٨٥ واستطاعت تلبية حاجة الاستهلاك المحلى وتبقى فائض للتصدد

٨ - صناعة الحديد والصلب: أنشأت بنجلاديش أول مصنع لصناعة الحديد والصلب في شيتا جونج عام ١٩٦٧ وكان بقدرة أنتاجية متواضعة لتبلغ نحو ٢٥٠ الف طن عام ١٩٧٤ ويعتمد هذا المصنع على استيراد الحديد الحردة من الخارج

أهم المدن فسى بنجلاديسش:

1 - 12 أكا : عاصمة بمجلاديش وبلغ عدد سكانها حسب تعداد 1971 نحو ٥٠٦ الف نسمة ثم ارتفع إلى ١,٦ مليون نسمة عام ٧٤ وقفز عدد سكانها إلى ٣.٤ مليون نسمة ١٩٨١ تبعا لزيادة الهجرة من الريف إليها وكانت داكا عاصمة لولاية البنغال خلال الحكم البنغال ثم أنتقلت الماصمة من داكا إلى مرشداباد وأنخفض عدد سكان داكا إلى ٢٠٠٠٠، بنسمة عام ١٨٧٧، ثم اصبحت داكا عاصمة لباكستان الشرقية بعد عام ١٩٤٧. وبعد اقليم داكار ناريابخانج من أهم الاقاليم الصناعية في بنجلاديش. فإلى جانب تركز مصانع الجوت يوجد فيها كذلك مصانع نسيج القطن والسكر والجلود والمطاوا ومصانع الزجاج والأدوات المعدنية نسيج القطن والسكر والجلود والمطاوا ومصانع الزجاج والأدوات المعدنية

٣ - شيتا جونج : تعد المدينة الثانية في بنجلاديش حجماً بعد العاصمة داكا وكان عدد سكانها عام ١٩٦١ أخو ٣٦٤ الف نسمة أرتفع إلى ١,٣٠ مليون نسمة عام ١٩٨١ كما أنها تعد الميناء الرئيسي في بنجلاديش وتقع المدينة على الحانب الشمال لنهر كارنافولي على بعد تسعة أميال من مصبه في خليج بنغال. وقد تطورت المدنية لتصبح مركزاً مهماً لصناعة النسوجات القطنية والجوت ومضارب الأرز ومعاصر الزيوت، ومراكز تعليب الشائي وصناعة الكبريت وأشتهرت فيها مصانع الاسمنت والاسمدة.

 ٣- كولتا: تعد مركز صناعى مهم ويتمثل فيها الهيئة العامة للاشراف على
 الملاحة النهرية في البلاد . وتشتهر المدنية بمصانع الكبريت والريوت والحوت والنسيج والورق

ع- باريسال: تعد هذه المدنية مدخلا للطريق النهرى - البحرى الدى يصل إلى ميناء شيتاجونج ورصل عدد سكانها حسب تعداد ١٩٦١ عو ٧ الف نسمة ثم ارتفع عدد سكانها إلى ٩٨ الف نسمة عام ١٩٧٤ ثم إلى ١٥٩١ الف نسمة عام ١٩٨١ ويتجمع عندها معظم صادرات بنجلاديش من الجوت والحاصلات الزراعية قبل اعادة شحنها بحرياً إلى ميناء شيتاحونج.

 واجشاهى: تقع على بهر الكانج ولهااهمية ثقافية وتعليمية وحضارية وبها منطقة بهاربور التاريخية ويكثر فيها المعابد البوذية القديمة. وبيلغ عدد سكانها عام ١٩٦١ نحو ٥٧ الف نسمة ثم ارتفع إلى ١٧١ الف نسمة عام ١٩٨١.

كوميلاً: تقع على ضفاف نهر جومتى وتعد مركزاً لتسويق الطيور والجلود واليامبو ومنتجات الصناعات الريفية . وبلغ عدد سكانها عام ٨١ عو ١٢٦ الله . سسة مینسینج : تشتهر بضاعات الزجاج وبمرکزها التعلیمی حیث یوجد بها کلیة الزراعة وبلغ عدد سکانها عام ۸۱ نحو ۱۰۷ الف نسمة .

سيلهت: تعد أهم مدينة في وادى سورما في القسم الشمال الشرق من بنجلاديش وتشتهر بالصناعات القائمة على قصب السكر والمنتجات الزاعية وبتغليب الشاى وصناعة الكبريت وعصر الزيوت النباتية . كما أنها تقع بالقرب من مراكز التعدين وحقول الغاز الطبيعي في أن أي تجمع اعداد كبيرة من الأيدى العاملة فيها . وبلغ عدد سكانها عام ٦١ نحو ٣٧ الف سمة أرتفع عددهم إلى ٦٦٦ الف نسمة عام ٨١ . ويوجد فيها مدفن حضرة شاه جلال احد اعظم الحكام المسلمين في البنغال .

ع ــ مملكة نيبال ، وامارة سكيم

وامارة بوتان

تقع هذه الدويلات فوق السفوح الجنوبية الشرقية لمرتفعات الهيملايا ويعزى الإنفصال السيامي لكل منها عن بقية الوحدات السياسية الكبرى بشبه القارة الهندية الباكستانية إلى أثر مواقعها الجبلية وشسدة تضرس أسطحها ومن ثم العزلة النسبية لكل منها عن بقية اجزاءشبه القارة. ونيبال مملكة مستقلة ذات سيادة ويمكمها ملك . أما سكيم فهي امسارة تحت الحماية الهندية ويحكمها مهراجا ، بينما بونان امارة لها ادارتها الحاصة وذات سيادة ويحكمها مهراجا ، الا انها ترتبط بعلاقسات تجاريسة وثقافية وسياسية وثيقة بجارتها الكبرى الهنسد . وتبعساً للموقع الجبلي الداخلي لهذه البلاد ، فليس لأي منها حدوداً تشرف على البحار (١)

(أ) مملكة نيبال:

يبلغ مساحتها نحو ١٤٠ألف كيلومتر هربع وبلغ عدد سكانها عام ١٩٧٤ نحو ١٩٨٧ ميون نسمة اي تبلغ الكتافة السكانية العامة فيها نحو ٨٨ نسمة أكم م ارتفع عدد سكان المملكة من ١٤ مليون نسمة عام ١٩٨٠ ومن ثم ارتفعت الكتافة السكانية العام الى نحو ١٩٨٠ مليون نسمة عام ١٩٨٤ ومن ثم ارتفعت الكتافة السكانية العام الى نحو ١١٤ نسمة/كم وتقع هضبة التبت شماها والهند جنوبها ، وتألف من أراض جبلية مضرسة تمتد على شكل سلاسل عرضية من المرتفعات العالم ويفصل بين السلاسل الجبلية العرضية الي تحد من الغرب إلى الشرق إما مناطق مستنقمية (مثل مستنقمات تير اي Teral) او مناطق غابية (مثل مستنقمات سيواليك Siwalik . وينتمي أغلبهم الى الجنس المغولي ، غابات مرتفعات سيواليك Siwalik . وينتمي أغلبهم الى الجنس المغولي ، مهدرا القواتهم بعض صفات القوقازية . ويحكها في الوق الحاضر الملك مهدرا ١٩٦٨ ، وعاصمتها كتعدو و من اهم مدنها الأحرى باتان .

وقد عملت مملكة نيبال على النهوض باقتصاديات البلاد ووضعت لللك خطط السنوات الحمس التي بدأت منذ عام ١٩٥٦ ، بقصد تحسين الإنتاج الزراعي وقيام الصناعات الأولية والخيفة . ويعتمسد الدخسل القسومي لمملكة نيبسال على الزراعية . واهم غلاتها الزراعية تتمثل في الأرز ، واللرة ، والغمع ، والبطاطس ، وقصب السكر ،

Brinkworth. "Bhutan, the unknown country" Geog. Mag vol. 36 (1963) p. 320 - 336.

والطباق ، وانواع متعددة من الفاكهة . وقد كانت اقاليم المستقصات
يراي Tera حتى قبل بداية خطة السنوات الخمس الأولى عام 1407
أخطر مناطق أمراض الملاريا بنيبال ، ولكن اوضح الأستاذسبيت Spato (۱)
والاستاذ تايسون Tyson (۲) ، بأن هذه المناطق المستنقمية تعد اليوم أهم
مناطق زراعة الأرز ، ورعي الماشية بعملكة نيبال . ويعمل السكان على
قطع الاختاب من مناطق الغابات وجمع الصمغ من اشجاره التي تنتشر
في المملكة .

وعلى الرغم من التكهن بوجود خامات الجديد والنحاس والرصاص والزنك والبو كسيت بمملكة نيبال ، الا انسه من الصعب تقدير كميسة كل منها ، تبعاً لندرة الأبجاث الجيولوجية التي تختص بدراسة صخور هذه المملكة . وقد وضعت حكومة نيبال خطة السنوات الثلاث من ١٩٦٧ – ١٩٦٨ بقصد تحديد كميات الاحتياطي من المواد الحام المعدنية بالبلاد ، والتي يمكن استغلالها بصورة اقتصادية الإقامة الصناعات الحفيفة ولرفع مستوى الدخل السنوي للشعب .

(ب) امارة سكيم:

تقع امارة سكيم الى الشرق مباشرة من مملكة فيبال والى الغرب من المارة بوتان . وتبلغ مساحتها نحو ثلاثة آلاف ميل مربع ويسكنها نحو ١٠٠٠ ألف نسمة حسب بيانات عام ١٩٧٤. وتبعالماهدة جانجتول عام ١٩٥٠ عترفت الهند بالاستقلال الداخلي للامارة، ولكن اتفق الطرفان علم على أن تتمهدالهند ادارة الشئون الخارجية والسياسية الجاصة بالامارة .

⁽¹⁾ Spate, O. H., «India and Pakistan», (1957), London.

⁽²⁾ Tyson, J. «Exploring Nepal's remote west» Geog. Mag. Vol. XXXV, (1963), 532 - 547.

وتحتل أراضى أمارة سكيم القسم الاعلى من حوض بهر تيسنسا Tista رروافا.ه ، وهي منساطق جبلية عاليسة يظهر سسا حبسل كانجشنجونجا (ارتفاعه ١٤٦٠ (٢٨ قدم) الذي يعد أعلى نالسث جبل فوق سطح هذا العالم ولا تزيد نسبة مساحة أراضى سكيم الى بقل ارتفاعها عن ٥٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر عن ١٥ / بعلون الاودية تعد مناطق تركز مرض الملاريا ، ومن ثم يفضل سكال الامارة سكني السفوح الجبلية العالية (فيما بين ٥٥٠٠ – ٥٥٠٥قدم فوق مستوى سطح البحر) . وعاصمتها جانجتوك التي لايزيسسد عدد سكانها عن ١٢٠٠٠ نسمة .

ويشتغل السكان بزراعة الارز ، والقمح ، والذرة ، والحبهان Cardemoms الذي يمثل أهم المحاصيل النقدية لسكان سكيم وعلى الرغم من وجود بعض الحقول الزراعية الدائمة الا أن أغلب الزراعة هنا تنتمى الى نوع الزراعة المتنقلة .

ويتألف سكان سكم من عناصر مختلفة أهمها اللبشاس، والنيباليون والويتاليون وتمد اللبشاس، قبائلا بدائية يسود بينهم الحهل وهم من أصل مغولى وبخضعون الدالاى لاما وعلى الرغم من أن الديانــة البودية هي الديانة الرسمية بالامارة الا أن معظم السكان يدبيون بالهندوسية التي عممها النيباليون وبكاد لا يتمثل بامارة سكيم مـــى المجتمعات السكنة سوى عاصمتها جانجتوك .

(ج) امارة بوتان :

تقع امارة وتان الو الحنوب الشرقى من امارة سكيم فوق السفوح الحنوبية لمرتفعات الهيملابا ، وتبلغ مساحتها بحو 18 ألف كيلو مستر مربع وبلغ عدد سكانها 1. أ مليون مسمة ١٩٧٤ ألمرتفع عدد سكانها الى

٣. مليون نسمة ومن ثم لاتزيد الكِنافة السكانية العامة فيها عن ٣٠ نسمة/ لم وتعبر الحدود الشمالية لهذه الامارة حداً فاصلا بين الغابات الصنوبرية في المناطق المرتفعة ، واحراش الخيرزان في المناطق المنخفضة ، ومن ثم تعد حدودا طبيعية كذلك تفصل بين أراضي النبت في الشمال وأراضي بوتان في الجنوب(١٠) . وتتألف أراضي بوتان من مناطق جبلية (تبلغ مساحة الأراضي الجبلية نحو ٧٠٪ من جملة مساحتها وتشكل سفوحها بغطاءات نباتية متنوعة ، وعملت الأخاديد الجبلية الهرية على تفطيع سطح الامارة والعمل على شدة وعورته وتضرسه(١٠).

ويتنمى سكان برتان الى العناصر المغولية ويدينون بالديانسة البردية الى المعاصد المغولية ويدينون بالديانسة البردية التي مدهب الماهايانا Anhayana ، وتأثرت طبيعة حام الاجتماعية وظواهرهم الحضارية بالموثرات الصينية والتبتيسة ويعمل سكان بوتان على الاكتفاء ذاتيا تبمالمواردهم الاقتصاديسة دون الاعتماد على الاستيراد الحارجي المنتجات الغذائية أو الادوات المصنوعيسة .

ربعتمد الاقتصاد القومي لامارة بوتان على الانتاج الزراعــي رنية الحيوان . وأهم المحاصيل الزراعية بها تتمثل في الارز والقمع والشمير ، واللوة ، والبطاطس ، والخضر ، والفواكة، والحيهان وتزيد كمية الانتاج من بعض المحاصيل الزراعية الحاجة المحلية ، ومن ثم مصدر الفائض الى أسواق التبت شمالا . ويعتبر حيوان الباك Yaka أمم حيوانات الرعى ، ويعتمدون عليه لسد حاجتهم من متنجات الالان .

⁽¹⁾ Stamp, D.L., «Asla» 11th edl., London (1982), p. 583.

⁽²⁾ Mason, K., «The Himalayas...» Geog. Jour. Vol. 87 (1963), 1 - 16.

ولا زالت الصناعة في دورها البدائي ، وأهمها صناعات الغزل والتسيج وبعض الصناعات المعدنية الاولية ، ومع ذلك نجع صناع بوتان في بناء معابد تتميز بالجمال ودقة الصنع وتزويدها بأنواع جيدة من الإثاث . كما اتقنوا صناعة السيوف والخناجر وبعض الادوات الحديدة اللازمة لحياتهم الجبلية (۱) .

وتبما لحطة كولمبو Colombo Pian عام ١٩٦١ تقرر بموجبها أن تشرف الهند على خطط التنمية الاقتصادية لامارة بوتان ، وأن تساهم الهند في تطور الانتاج الزراعي بالامارة . ولا يتمثل بإمارة بوتان مجمعات سكننة هامة سوى بونامحا Punakha الماصمة الشنوية للمهراجا ، ومحلة تاشيشو ذونج أو ليمبو Tachloho Dzong الماصمة الصيفية .

Sri Lanka (۲) (۲) (۲) (۲) (۲) (۲) سیلان سابقا)

تقع جزيرة سيلان (سرى لانكا) إلى الجنوب من رأس مثلث مضية الدكن ، وتنفصل عنه بواسطة مضيق بالك Palk Stralt ، الدكن ، وتنفصل عنه بواسطة مضيق بالك Palk Stralt ، أو تبلغ مساحتها نحو ٢٥ ألف ميل مربع ،أى أقل من مساحة جزيرة أيرلند بقليل ، وبلغ عدد سكانها عام ١٩٧٤ نميو ٢٩٥٦ مليون نسمة ثم ارتفع عددهم الى نحو ٢٥٠١ مليون نسمة ثم ارتفع عددهم الى نحو ٢٥٠ مليون نسمة ، ومن ثم تصل الكثافة العامة للسكان الى نحو ٢٣٨ نسمة / كمل (مساحتها نحو ٥٠ الف كمل) ويشغل موقعها

Brinkworth, I., «Bhutan, the unknown country», Geog. Mag Vol. XXXVI (1963), 320 - 336.

 ⁽۲) سمیت جویرة سیلان بهذا الاسم الجدید قیما لاسم اکبر حزب سیاسی فیهستا وهو حزب سری لاتکا المر .

مركز اجغرافيا هاما حيث تقع على الطريق التجارى الرئيس الذي يصل بين جنوب شرقى آسيا وشمال غرب أوربا . وظلت جزيرة سيلان منذ أكثر من ألفين عام مضت وحتى وقت قريب مركز ا هاما ، يفسد اليها المغامرون ، والرحالة ، والغزاة ، والباحثون عن الثراء السريع . فقد كان يعدن من صخورها الاحجار الكريمة النادرة مثل الياقوت Rubles ، والجمشت Amethysts ، والمقيت Agate ، والرجع من فوق أرضية مفيق وبالك ، المحارات الحاوية على اللولو الجيد النوع . هذا الى جانب مفيق وبالك ، المحارات الحاوية على اللولو الجيد النوع . هذا الى جانب الاخشاب الثمينة التى تقطع من بعض أشجارها ، ووفرة العاج اللدى يصنع من أنياب الافيال .

ومن ثم ظلت الجزيرة دائما تحت حكم المستعمرين حتى النصف الاولمن القرن العشرين . فحكم الجزيرة المستعمرون من الهنود (عناصر التاميل في القرن ١٣) ، وبعا ذلك خضعت الجزيرة لنفوذالمستعمرين السينين والبرتغاليين . ثم وقعت سيلان تحت اشراف شركة الهنسد التجارية الانجليزية منذ عام ١٩٥٧ وبقيت تحت سيطرة الاستعمار البريطاني من عام ١٨١٥ الى عام ١٩٤٧ ، حيث حصلت علسي استفلالها بعا عملية تقسيم شبه القارة الهندية الباكستانية عام ١٩٤٧ وأعلنت سيلان استقلالها التام وأنها جمهورية ذات سيادة منسلد عسام ١٩٤٠ .

 الشمالى الغربى من الجزيرة ، بينما تظهر الرواسب البلايوستوسينيسة الحديثة فوق أرضية السهول الفضية النهرية ، وعلى طول بعض اجزاء سهولها البحرية وتجاور السدود المرجانية بعض أجزاء من ساحسسل الجزيرة (1).

وتبعا لننوع الظروف المناخبة للجزيرة يمكن أن نميز إقليمين مختلفين هما :

 أ - الاقليم الرطب: ويشمل القسم الغربي من الجزيرة، وتسقط الامطار فوقه خلال فصل الصيف بفعل الرياح الموسمية الجنوبيسسة الغربيسسة .

ب ــ الاقليم شبه الجاف: ويشمل القسمين الشرقى والاوسط من الجزيرة ، وتسقط الامطار فوقه خلال فصل الشتاء بفعل الرياح الموسمية الشمالية الشرقية ، الا أن كمية الامطار تتذبذب من عام الى آخر ، وأن طول فصل الجفاف هنا أطول منه بالقسم الغربى مسسن الخربي مسسن

ونتيجة لكون جزيرة سيلان صغيرة المساحة ، ويعظم منسوبها خاصة في القسم الاوسط منها ، تميز مناخهاالموسمى الرطب بالاعتدال نسيا اذا ما قورن بمناخ ساحل الغات الغربية بهضبة الدكن . وتغطى الغابات المدارية الرطبة المناطق الجبلية المرتفعة الغزيرة الامطار ، بينما تتشر الغابات المدارية شبه الجافة Tropophilous Forests بالمناطق المنحفضة المنسوب وشبه الجافة ، ويكثر بالجزيرة عائلات متنوعسة وغربية من غاب البامبو العظيم الارتفاع (لوحة ٢) .

⁽¹⁾ Stamp., D.L., «Asia», 11th edi (1962) London.

سكان سرى لانكا : بلغ عدد سكان جزيرة سيلان (سرى لانكا) نحو ١٣٦٦مليون



(الرسة ١) غاب الباسو في سيلان (يهجه نمو سه و في عالة فاب الباسو في المام ، ويشمو نمو سهم منها بالله آسيا المام »

سمة عام ١٩٧٤ ونقدر مساحتها سحو ٥٦ ألف كم ومن ثم بلغت الكنافة العامه هيها عو ١٩٨٨ سمة /كم ومعدل الريادة السنوى نحو ٣٢ ٪ ولكن الرغع عدد سكانها الى نحو ٢٥٠ مليون سمة سنة ١٩٨٠ ومن ثم زادت الكنافة العامة للسكان في هذه السنة الى نحو ٢٣٨ سمة / وينتمي سكان المكانة العامة للسكان في هذه السنة الى نحو ٢٣٨ سمة / وينتمي سكان بحموع سكانها ، وعناصر التاميل الهندية (٢١٪) ، وعناصر التاميل السيلانية أو الجفنا Jaffna (١١٪) وتتألف بقية سكان الجزيرة من عناصر التاميل ثانوية أخرى . ويسكن الجزيرة كللك قبائل بدائية وفلات اليها مناب بداية تعميرها بالسكان ، وتعرف باسم عناصر الفدا كلاطه وهسم (الصيادون) ، ولا يزيد عدد هؤلاء عن بضعة ألف نسمه وهسم الآن في طريقهم الى الانقراض .

وقد ارتفع عدد سكان الجزيرة منذ بداية القرن التاسم عشسر ارتفاعا ملحوظا. ففي عام ١٩٨١ كان عدد سكامًا نحو ٢٠٤ مليون نسمة ، بينما أصبح عددهم نحو ٤ مليون نسمة عام ١٩١١. و تعزى ملده الزيادة الى هجرة أجناس مختلفة الى الجزيرة من قاحية ، وأثر الزيادة الطبيعة للسكان من ناحية أخرى . وترتفع الزيادة السنويسة لسكان الجزيرة في الآونة الاخيرة بنسبة كبيرة ، ولا يرجع ذلك الى اثر ارتفاع نسبة الموفيات تبحال الدائم نسبة الموفيات تبحال للمناية الصحية الحديثة . فقد انخفضت نسبة الوفيات من ٢٧ في الالمن خلال الحرب المالمية الاولى الى نحو ٢٢ في الالمن خلال الفترة مسن عام ١٩٤٥ الى عام ١٩٤٥ ، وأصبحت الآن أقل من ١٠ في الالمن حسب بإنات عام ١٩٤٥ (١) . وبينما زاد عدد سكان الجزيرة

⁽¹⁾ Robinson, H., «Monsoon Asia», London, (1966), p. 234.

بىحو ەر۲ مليون نسمة في الفترة من عام ۱۹۴۸ الى عام ۱۹۵۸. ارتفع عددهم بزيادة قدرها ۱٫۶ مليون نسمة في الفترة من ۱۹۵۸. ۱۹۶۲ . وأصبح عدد سكان سرى لانكا نحو ۱٫۵۲ مليون نسمة خلال عام ۱۹۸٤^(۱).

ويعد نحو ٨٥ ٪ من سكان الجزيرة ، سكان ريفيون ، ومن ثم لا تريد نسبة عدد سكان الملزيرة ، سكان ريفيون ، ومن ثم لا تريد نسبة عدد سكان المدن بها عن ١٩ ٪ . وأهم المراكز وكاندى ، وجافس (عاصمة الجمهورية) ، وجافس الغزيى الغزير وكاندى ، وجالى . وتعظم كنافة السكان بالقسم الغزيرة . وقد وجهت الامطار بينما تقل كنافتهم بالقسم الاوسط من الجزيرة . وقد وجهت حكومة سيلان عنايتها وخاصة منذ عام ١٩٥٩ (بداية خطة السنوات العشر الاقتصادية) للنهوض بالصناعة ، ولرفع مستوى معيشة الشعب ومن ثم يجدر أن نشير الى الملامح العامة للنشاط الاقتصادى لجمهورية سى لانسبكا (٢)

(أ) الانتاج الزراعي :

بتوقف الاقتصاد الاهلى لجمهورية سرى لانكا وفقا لتنوع الظروف الطبيعية التى تتملق بانتاج محاصيل نقدية هامة تتمثل في الشاى، والمطاط الطبيعي ، وجوز الهند . وتبلغ نسبة مساحة الارض المنزوعة بهذه المحاصيل النقدية نحو ٧٥ ٪ من جملة مساحة الارض الزراعيشة ، وتجلب المي جمهورية سرى لانكا أكثر من ٩٦ ٪ من جملة القيمة السنوية لمصادراتها . أما الارز فيمثل أهم المحاصيل الغذائية لسكسان الجزيرة . وقد وضعت جمهورية سرى لانكا خطة السنوات العشر

⁽¹⁾ Statistical Yearbook (1986) p. 71.

⁽²⁾ Kurlyan, G., «India's Population Problem», Focus, 5., No. 2, (1954).

وقد بدأت زراعة شجيرات الشاي بسرى لانكا منذ عام ١٩٠٠. وتأنى وبلغت المساحة المنزرعة به نحو ٣٠٠ ألف فدان عام ١٩٠٠. وتأنى جزيرة سيلان بعد الهند من حيث عظم انتاج الشاى في العالم. وارتفع انتاج الشاى بالجزيرة من ١٨٠ ألف طن عام ١٩٥٨ الى نحو ٢٠٠ ألف طسن ١٩٥٨ ألف طن عام ١٩٥٨ الى خو ١٩٠٠ ألف طسن ١٩٦٣ ولايزال المتوسط السنوى لأنتاج الشاى في سرى لانكا نحو ٢٠٠ ألف طن سنويا خلال الفترة من ٢٤ - ١٩٥٧. وانخفض انتاج سرى لانكا من الشاى الى نحو ١٩١١ الف طن عام ١٩٥٠ ثم ارتفع الى نحو اله ١ الف طن عام ١٩٥٠ ثم وتتركز زراعة الشاى فوق منحدرات المناطق الجلية الوسطى بالجزيرة في أقاليم كاندى ، وبادولا ، ونوارا اليا ١٩٥٨ النور الكل ١٤٠٠ الفور

وادخلت شجرة المطاط الى جزيرة سيلان عسام ١٩٧٦ ، ومنذ ذلك وبدأ تصدير المطاط الطبيعي من الجزيرة عام ١٩٠٠ ، ومنذ ذلك التاريخ بدأت زراعة أشجار المطاط في التطور التدريجي المستمسر وعظم الانتاج السنوى من المطاط . ويمتد نطاق زراعة أشجار المطاط بالقسم المحنوبي الغربي من المجاريرة ، وتعد راتنابورا، وكالوتارا، وجالي ، وكرونجالا بن أهم مراكز انتاج المطاط الطبيعي بسيسلان وارتفع انتاج سرى لانكا من المطاط الطبيعي من ٩٣ ألف طن عسام ١٩٥٩ الى نحو ١٠٤ ألف طن عام ١٩٦٧ وقفز إنتاج سرى لانكا من المطاط الطبيعي إلى نحو ١٩٤ ألف طن عام ١٩٦٧ وإلى نحو ١٩٤ ألف

ط عمام ۱۹۷۰ و فی عام ۱۹۸۰ بلغ انتاج المطاط الطبیعی فی سری لانکا نحو ۱۳۳ الف طن ثم ارتفع الی ۱۶۱ الف طن عام ۱۹۸۶ ومن ثم تحتل سری لانکا المرکز الرابع بین دول العالم من حیث الانتاج السنوی للمطاط الطبیعی ، بعد کل من إندونیسیا و مالیزیا و تایلاند .

وتعد سرى لانكا من الدول التجارية القديمة المنتجة لجوز الهند

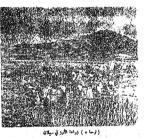


(شكل .)) نطاقات بعمل الفلات الزراعية بسرى لانكا

وكانت المصدر الرئيسي لحوز الهند والكوبرا ليول الحلفاء أيام الحرب العالمية الثانية .

ويتركز النطاق الرئيسي لزراعة نخيل **جوز الهند Coco-nut** على طول الساحل الجنوبي للجزيرة فيما بين بوتالام شمالا ومانارا حنوبا . الا أن أعظم الانتاج يتمثل في المثلث المحصور بين كالوتارا. و كولمبو غربا . ورتنابورا شرقا . وتبلغ المساحة المتورعة بسخيل جور الهند نحو ٣٠ ٪ من جملة مساحة الارض الزراعية بسرى لانكا والتي بلغت ٥ ملبون فدان عام ١٩٦٣ . و كانت القيمة النقدية لانتاج حور الهند بسرى لانكا نحو ٤ ملبون روبية عام ١٩٦٣ . وقد تطور التاج سيلان (سرى لانكا) من الكوبرا من ٩٧ ألف طن عام ١٩٣٩ ألم الم ٣٢٢ ألف طن عام ١٩٦٨ ثم أنخفض التاجها الى نحو ٢٠٠ ألف طن عام ١٩٦٨ ومع ذلك تحتل طن عام ١٩٦٨ ومع ذلك تحتل سرى لانكا المركز الرابع بعد كل من الغلبين واندونيسيا والهند مسن حيث انتاج الكوبرا في العالم (١٠

وتبلغ مساحة نطاق الأرز نحو ٣٧٪ / من جملة الارض الزراعية بسرى لانكا (لوحة ٧) وتنتشر زراعته في معظم أنحساء الجزيرة (فيما عدا المناطق الجبلية باقليم سابرات جاموا) وبعسسض الإجزاء الوسطى التي تقل فيهما كمية الامطارالسنوية الساقطسسة

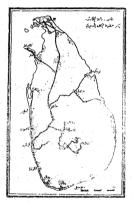


ر به ۱۱ در در در ۱۱ و کیده

⁽¹⁾ ar The geographical digest, (1977) p. 52.

(شكل ٤١). وارتفع انتاج الارز بسرى لانكا من ٧٠٠ ألف طن عام١٩٥٨ الى نحو ١را مليون طن عام١٩٦٣. والىنحو ٢مليون طن عام١٩٦٠

ويزرع بالحزيرة كذلك أنواع مختلفة من المحاصيل النانويـــــة ومنه الطباق ، وقصب السكر ، والقطن، والقلف الاسود ، والقرنفل والحبهان ، والقرفة Ginnamon . وعملت حكومة سرى لانكا على انشاء خزانات المياه الكبرى لتوفير المياه اللازمة لرى الاراغي بالمناطق شبه الحاسة من جهة (١) ، وتوليد الكهرباء من مياهها المتساقطة لحدمـــة



اشکل ۱)) نطاق زراعة الارز بسری لاتکا

Farmer, H. B. «Agriculture in Ceylon», Geog. Rev. Vol. 46, (1950).

الأغراض الصناعية من جهة أخرى . ومن بين أهم هذه الحزانات الكبرى خزان جال أويا Gal Oya الذي شيد عام ١٩٥٠ لري ٢٥٠ ألف فدان وخزان ماهاويلي جانجا Mahaweli Gangaوبروي ١٩٠ ألف فدان. وخزان والاوى جانجا Walawe Ganga ويروي ١٧٠ ألف فدان. وخزان مالواتو أويا Malwatu Oya ويروي ٥٤ ألف فدان .

(ب) الانتاج الصناعي وطرق النقل :

تفتقر جزيرة سرى لانكا كثيراً الى المواد الحام المعدنية ، ولا يستخرج من صحورها سوى الحرافيت الذي يستغل بصورة اقتصادية ويبلغ متوسط وزن الإنتاج السنوي لأهم تسعة معادن بها نحو ١٠٠٠ طن فقط . وتسغل بعض المحادن النادرة والأحجار الكريمة من صحور الجزيرة بكميات محلودة جداً في الوقت الحاضر. ومن ثم فإن النشاط الصناعي بالجزيرة بعد محمودة جداً في الوقت الحاضر. ومن ثم فإن النشاط خطة العشر سنوات ١٩٥٩ - ١٩٦٩ على إقامة مصانع للغزل والنسيع ، وأخرى للاسمنت والمطاط والأسمدة ، بل تحاول الحكومة كذلك إقامة مصنعاً للحديدوالصلب وآخر لمركب أجزاء السيارات . و تتمثل أهم صادرات سرى لانكا في الشاي (١٤٪ / من قيمة صادراتها) والمطاط الحيمي (١٥٪ / من قيمة صادراتها) وتستورد المواد الغذائية ، والآلات الميكانيكية و بعض قيمة صادراتها) وتستورد المواد الغذائية ، والآلات الميكانيكية و بعض المنتجات الأخرى المصنوعة .

و تغطي جزيرة سرى لانكا شبكة جيدة من طرق النقل المختلفة تربط بين المدن الكبرى والمتوسطة من ناحية ، وتصل سيلان بدول العالم مسس ناحية أخرى . وبلغ جملة أطوال خطوط السكك الحديدية بها نحو ٩٠٠ ميل عام ١٩٦٤ . وتعتبر كولمبو المركز الرئيسي لتجمع هذه الخطوط بينما بلغت جملة أطوال الطرق البرية بها نحو ١١٠٦٠ مبل عام ١٩٦٤ ولاتزيد نسبة الطرق البرية المرصوفة منها عن ٢٠٪ وترتبط سرىلانكا بدول العالم الحارجي بواسطة طرق الملاحة البحرية ، وبعد ميناء كولمبو أكبر موانى سرى لانكا كما ترتبط بدول العالم كذلك عن طريق الملاحة الحوية ، وبعد مطار كاتوناياكا Katunayaka الدولي قرب كولمبو أعظم مطاراتها .

الفصر حل السادس

دول مينوب شرقي آسيا

يقصد بإقليم جنوب شرقي آسيا ذلك النطاق الذي يمتد الى الشرق من شبه القارة الهندية - الباكستانية والى الجنوب من الصين الشعبيـــة ومن ثم يدخلفي هذا النطاق مجموعات من الدول المافتلفة تتمثل في بورما وتايلاند (سيام) والاراضي التي كانت تعرف سابقا بالهند الصينيسة الفرنسيسة والتي تشميل فيتنام الشمالية والجنوبية، وكمبوديا ولاوس ، ويعتبركل من اتحاد ماليزيا وجمهورية الدونيسا وجمهورية



الفلين جزءا من هذا النطاق كذلك . تنتمي حضاريا الي مجموعة جــــــــزر ميلانيزيا بالمحيط الهادي ، ألا أن الدونيسيا استطاعت أن نضم القسم الغربي من هذه الحزيرة الى جمهوريتها (١) ويتألف نطاق إقليم جنوب شرقي آسيا عامة من مجموعات من الحزر واشباه الجزر تختلف فيما بينها من حيث المساحة والشكل العام ، الا أنها تتشابه كثيراً من حيثظروف المناخ الموسمي من جهة ، وعظم كثافة السكان فوق اراضيها من جهة اخرى (شكل ٤٧) .

(1) Fisher, C.A., Southeast Asia, the Balkans of the Oriente Geography, Vol. 67 (1962) 247 - 368,

وقد استجدم الكتاب اصطلاحات ومرادفات مختلفة ترمر الى هذا الإقليم المترامى الأطراف فيطلق بعض الكتاب على اراضى هذا الإقليم المترق الأقسى The Far East او «الهرق الأقسى المتحديد الأخسى المتحديد الأخسى المتحديد بعضهم الآخر المتداليديد المتحدي المعددة « Farther India او «الهندالصينية » اسم « الهند الاخوى البعيدة » Farther India المتدالصينية المتدالصينية المتدالصينات المتحديد المتدالصينية المتدالصينات المتحديد المتدالصينات المتداليد المتدال

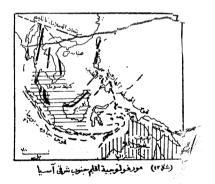
وقد كان يقصد بهذا الاسم الأخير اراضي المستعمرات في هذا الإقليم والتي كانت تمثل في فيتنام ولابس و كمبوديا وكلها كانت تمثل انحاداً فيدرالياً تحت اشراف الحكم الإستعماري الفرسي عام ١٨٨٧. و يطلق اسم و تابلاند و مند عام ١٩٤٩ على الأراضي التي بعيش فيها سكان و الى «Thais» وكانت ولا الأراضي تعرف من قبل باسم سيام و Thais» وكانت ولا و فيتنام و فقد كان يقصد به المستعمرات الفرنسية الواقعة على طول الساحل الشرقي النهسلة و ما المسمونية ويسكنها جماعات الأنام Annamites وقبل الحرب العالمية و يكن كانت اراضي فيتنام تتألف من ثلاثة اقسام تعرف باسم تو نكير ولكن بعد الحرب العالمية استخدم السكان الإسم القديم لأراضيهم و وكن بعد الحرب العالمية استخدم السكان الإسم القديم لأراضيهم و وعن فت البلاد داسم اراضي فيتنام ويطلق بعض الكتاب على مجموعات الحرز في هذا الإقام اسم و جزر الهند الشرقية East Indies نبيراً لها عن جزر الهند الذرية والمحر الكاربي

الجفرافيا الطبيمية لاقليم جنوب شرقي أسيا

تشابه آجزاً و هذا الإقليم من حيث المظهر التضاريسي العام فيتألف معض اجزاء الإقليم من صخور اركية قديمة ، تتمثل في الصخور القاعدية

⁽¹⁾ Peterson, A. "The Far East", New York, (1957).

ر ترسب فوقها صخور الأزمنة الجيولوجية الأحدث منها. وتشكلست بزاء اخرى واسعة بالحركات التكتونية الميوسينية التي ادتالي ارتفاع بلاسل الجبلية المقوسة الشكل، وتشكيل هذه المناطق التكتونية الحلايثة المحمهورات اللافية التي انبقت من باطن الأرض خلال تكوين السلاسل الحبلية التعرية النهوية على تكوين خوانق نهوية عظمى علمت السلاسل الجبلية من ناحية، وساهمت في تكوين السهول الفيضية مظمى بالإقليم من ناحية اخرى. بينما نجم عن عمليات الهبوط الأرضي تلبذب مستوى سطح البحر خلال الزمن الحيولوجي الرابع تكوين المجعموعات مختلفة من الجزر واشباه الجزر بالإقليم.



۱ - كتلة سوندا : The Sunda Platform

الى الجنوب من محاور الإلتواءات العظمي لمرتفعات الهيملايا ونانلينج Himalayan Nanling Line ، تغير الإلتواءات انجاه محاورها تبعاً لمقابلتها كتلة الصين الأركية القديمة ونسبح امتدادها العام من الإتجاه الشمالى الى الإنجاه الحنوبي . وتظهر المرتفعات الجبلية على شكل اقواس صغيرة متقطعة في شبه جزيرة الملابو وتحيط بكتلة اركية قديمة تعرف باسم كتلة سوندا . وتقع أجزاء واسعة من هذه الكتلة الأركبة اليوم تحت مياه خليج سوندا وتضم كل من جزر بورنيو وشرق جزيرة سومطرة وشمسال جزيرة جاوة ، وشبه جزيرة الملايو والقسم الحنوبي من كمبوديا وفيتنام المجموعة من الجزر واشباه الجزر . ويلاحظ بأن المرتفعات الشمالي الجنوبية الى الشمال من كتلة سوندا ﴿ فِي إقليم بورما ــ سيام ﴾ تتميز بعظم ارتفاعها وتضرسها ويطلق عليها اسم مرتفعات مجموعة الالتيد Altald ، في حين يقل ارتفاعها ويتميز مظهرها الجيومورفولوجـــي بالنضج المتأخر في شبه جزيرة الملايو وبجزيرة بورنيو حيث تشاهد على شكل كتل تلالية منعزلة اوجزر انفراديسة مشل جزيسرة لينجا Lingga ،وجزر ارخبيل رايو Rhio Archipelagoe التي تمثل بقايا هذه المرتفعات القديمة . وقد استطاعت المجاري النهرية التي تشق هذه المرتفعات الشمالية الجنوبية على تكوبن اوديتها العميقة في الأحواض السطحية التي تحتل غالباً الثنيات المقعرة فيما بين السلاسل الحبلية التي تمثل الثنيات الصخرية المحدبة. ومن بين هذه الأنهار الشمالية الجنوبية اير اوادي وسالوين ومينام وميكونج .

والى الجنوب من هذه السلاسل الجبلية التي تقطعها الأودية الطولية والى الثمرق من شبه جزيرة الملابق . تقم كتلة سوندا التي

باستقرارها التكتوني . ونتيجة لتذبذب مستوى سطح البحر خلال القسم الأوسط والقسم الأسفل من البلايوستوسين غطيت اجزاء واسعة من هذه الكنلة بمياه بحر الصين الجنوبي ، ومياه خليج سوندا وبحر جاوة ومضيق ملقا . ويمكن القول بأن هذه الكنلسة لاتتأثر بحدوث النشاط البركاني الحديث، ونتيجة لصلابة صخورها القديمة اثرت في الإتجاه العام للسلاسل الإداراتية التي ظهرت في القسم الأوسط من الزمن الثالث .

The Sahul Shelf : رفرف ساهول القاري - ۲

يعتبر الجدولوجيون ان رفي ف ساهول التنازي هو الإمتدادالشمالسي الفعلي لقارة بخكلية وما يجاورها من الجزر التابعة لتكويناتها . ويضم هذا الهرف الفارة يخكلية وما يجاورها من الجزر التابعة لتكويناتها . ويضم هذا يوغينها واراضي مياه بحسر ارافورا Arafura Sea والقسم الجنوبي من جزيرة نبوغينها . وتتميز اجزاء هذا الرفوف القاري باستقرارها التكوتي كذلك ، وانها لا تتأثر بحدوث الثورانات البركانية الحديثة . وترجع الادلة الجدوفيزيقية بان هناك حركات زحزحة نحو الشمال وبناء جبال في القسم الشمالي من جزيرة نبوغينها . وقد يعزى ذلك الى عمليسات الضموط نحو الشمال التي تحدث في رفرف ساهول الواقع الى الجنوب من هذه المنظونة مباشرة .

٣ ـ أقواس الحزر والسلاسل الالتواثية الميوسينية :

تحط هذه السلاسل الالترائيسة الميوسينية الحديثة بكل من كتله قد يبدؤ الشمال أوور فرف ساهول القيسارى في الجنوب ، كما تظهسر الالتراضح الجبلية الميوسينية في أشباه الحزر وأقواس الجزر في جنسوب لير في تحتيي و تبدو المرتفعات الجبلية على شكل أقواس متقطعة قد يزيد الاستوام، عن المرتفعات الجبلية على شكل أقواس متقطعة قد يزيد المنسوم، عن المرتفعات الجبلية على شكل قواس متقطعة قد يزيد

منسوبها عن بضعة أمتار فوق منسوب سطح البحر في بعض المناطق الاخرى ومن ثم قد تبدو على شكل جزر أرخبيلية صغيرة الحجم . وتشكلست الاقواس الجبلية بالصدوع الشديدة والتي قسمتها الى أجزاء متقطعة وميزما بنظام التواثي صدعي خاص .

وترجع نشأة معظم السلاسل الجبلية في هذا الإقليم إلى الحركات التكتونية الميوسينية التي يجم عنها تكوين أقواس المرتفعات الجبليسة. وتبعا لحداثة العمر الجيولوجي لهذه الجبال ، فهي لا تزال تبشكل بالثورانات البركانية وحدوث الزلازل القوية العنيفة ويبلغ المتوسسط العام لمنسوب الجبال في معظم آجزاء هذا الإقليم نحو ١٠٠٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر . ولكن قد يصل منسوب المرتفعات مسلمة في شمال بورما الى نحو ٢٠٠٠٠٠ قدم ، ويتمثل في هذا الإقليم الاخير كسذلك بعض القمم البركانية التي يزيد منسوبها عن ٢٠سل فوق مستوى سطح

وتكاد تحصر السفوح الجنوبية الشرقية لهضبة التبت ومرتفعات نجا (مرتفعات شير كانيوما) ، أجزاء هذا الإقليم عن بقية قارة آسيا . وتعتد المرتفعات المرتفعات المجلبة الميوسينية على شكل أقواس طولية تعتد من الجنوب الى الشمال وغالبا ما تحتل أراضى ما بين الاودية التي تفصل بين أعالى أنهار ايراواري وصالوين . وميكونج، أو قد تجاور السهول الساحلية وتشرف على ألمياه البحرية المجاورة . ومن أظهر المرتفعات المجلية بالإقليم ، سلاسل مبال أركانيوما التي تعتد على الاطراف الشمالية الغربية الإقليم جنوب شرقي آسيا ، وتكاد تفصل بين هذا الإقليم ، وإقليم شبه القارة المناب المجلسة المحالة الى تعتد على الغرب منه . ويريد اتباع هذه المرتفعات المجلسة نحو الشمالية المرتفعات المجلسة نحو الشمالية المرتفعات المجلسة نحو الشمالية ألى كلما اقتربت من يغضية التبت ، كما يزيد ارتفاح عض

قممها عن ٢٠٠١ قدم فوق مستوى سطح البحر . وتحصر سلاسل جبال أركانيوما فيما بينها هضاب شديدة التضرس ، ومنها هضية مانسه ر Manipur ، كما عملت الاودية النهرية الحبلية النشيطة على نكى بن خوانق نهرية عميقة ، قطعت السلاسل الحبلية ، وقسمتهــــا الى أحد اء متحاورة (١) .

وفي القسم الشمالي من شبه جزيرة الملايو تظهر سلاسل جبـــال الإقليم بسلاسل جبلية ميوسينية عالية كما هو الحال في القسم الغسربي من جزيرة سومطرة ، والقسم الاوسط من جزيرة سليبيس ، وجزيرة جاوة ، وبجزر سيرام ، وتيمور ، والفلبين ^(٢) ومن أظهر السلاسل الحملية في الإقليم كذلك ، مرتفعات أنام Annam Range التي تجاور الساحل الشرقي للهند الصينية فيما بين هايفونج شمالا، وسيجون جنوبا ، وتشر ف على مياه بحر الصين الجنوبي . وتقترب الجبال كثيرًا من خط الساحل وتتسع السهول الساحلية كلما اتجهنا شمالا ، ويتراوح ا المنسوب العام لهذه المرتفعات من ٣٠٠٠ ــ ٨٥٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر ، وتعتبر أعالى مرتفعات أنام حط تقسيم مياه يفصل بين مجاري الأبهار التي تنحدر غربا لتصب في مجرى نهر ميكونج والمجاري النهر د الحيلية القصيرة الى تنحدر شرقا لتصب في مياه عر الصسسين الحروبي ومن بين أهم الاقواس الالتو ثية في جنوب شرقي آسيا مايلي: أ_قوس الملايو: تمتد مرتفعات هذا القوس من منطقة

الحدود الهندية - البورمية في الشمال ، وتتصل بمرتفعات أركان يوما.

⁽¹⁾ Cressey B, «Asia's lands and peoples» (1963) New York (2) Robequair G., Malaya, Indonesia...» (1958), London

ب ــ قوس الفلين: ويمتد هذا القوس الالتواتي عبر جزر القلين والقسم الشمالي من جزيرة نيوغينيا، ويكون خطوط متجاورة من الجزر تحصر بينها أحواض بحرية صغيرة وعميقة غالبا ما تكرن مربعة الشكل و وتنميز الحوانق المحيطيسة العظمي التي توازى محاور إلتواءات هذه الاقواس الجزرية بأنهاأعظم عمقا من تلك التي في قوس الملايو، ويبلغ عمن خانق القلين حوالي سبعة أميال .

ج قوس سليبيس - ملقا: يتميز هدا القوس بمرتفعاته المتقطعة . المحلودة الامتداد ، القايلة الارتفاع بالنسبة لمستوى سطح البحر ، ومع ذلك فيجاورها خوانق محيطية عظيمة الهمق جدا و تحصر بينها أحواض محيطية هابطة مثل بحر مولكا Molucca Sea اللي يبلغ عمقه نحو ١٠٥ر١ قدم . هذه الظواهر الجيوتكتونية لها أثر ما في تكوين الشكل الغرب لبعض الجزر الاخطبوطية الشكل مثل جزيرة سيليس وجزيرة هالماهيرا Halmahera

ويطلق بعض الكتاب على هذه المنطقة اسم ﴿ البحار المتوسطيسة ﴾

فيما بين اوربا وأفريقية ومنطقة البحر الكاريبي فيمايين الامريكتسين فيما بين اوربا وأفريقية ومنطقة البحر الكاريبي فيمايين الامريكتسين ويلاحظ أن الاقواس الحبلية الالتوائية الحديثة تتعرض من آن الى آخر لهمل البراكين النشيطة و كذلك الصدوع العنيفة من بين البراكسسين الهامة في هذه المنطقة بركان كراكاتوا Boetak وبراكين منطقة مالانيج Malang ومنها بويتاك Boetak وسميروي وتبا لانحماد بركان كراكاتوا في الوقت الحاضر ، فيتعرض بشدة وتبا لانحماد بركان كراكاتوا في الوقت الحاضر ، فيتعرض بشدة لفحل التعرية الحديثية ، واستطاعت الامطار الغزيرة في المنطقة من أن

وقد ساعدت الحصائص الطبيعية والكيميائية لمياه البحار الحوضية في جنوب شرقى آسيا على تكوين الشعاب والحواجز المرجانية العظمي ومن بين هذه التكوينات المرجانية تاك التي تتمثل على طول الساحسل الشرقى لجزيرة بورنيو ، والحواجز المرجانية في مضيق ماكسار Macassar وفي بحر بالى وبحر فلورس . وقد ساعدت مياه التيار الاستوائى الدفيء على سرعة نمو الشعاب المرجانية في هذه المواقع .

وتضم أراضى جنوب شرقى آسيا مناطق واسعة من السهول ، إلا أن هذه الاخيرة قد تظهر على شكل سهول نحاتية قديمة النشأة نقع عاسى مناسيب مرتفعة بالنسبة لمستوى سطح البحر او على شكل سسسهول هضبية ، كما قد تظهر على شكل سهول مستوية منخفضة المنسسوب بالنسبة لمستوى سطح البحر ومجاورة له وهي السهول الساحلية، وتلسك التي تعشل الاجزاء الدنيا من الاودية النهرية وفي قاع هذه الاودية وهو ما يطلن عليه اسم السهول الفيضية . وأكثر هذه المجموعات من السهول شيوعاً في إفليم جنوب شرقى آسياً هي مجموعة السهول التحاتية القديـــة والسه, ل الفيضية الحديثة

(أ) السهول التحاتية القديمة :

يقصد بالسهول التحاتية تلك المناطق المستوية السطح والتي تتجسب بفعل عوامل التمرية المختلفة خلال العصور الجيولوجية المتعاقبة. وتنشر بقابا مجموعات السهول التحاتية القديمة بأجزاء متفرقة من بورنيسسو والملابو ، وجنوب تايلاند ، وكمبوديا . وقد تعرضت مجموعات هذه السهول لعملت على تقطيع السهول وتقسيمها ومن أجمل مجموعات السهول التحاتية في هذا الإقليم تلك التي تتمشل فوق هضية شان Shan في بورما والتي تمتد لمساحة تبلغ ٢٠٠٠٠٠ بيل مربع ، وفوق مناطق ما يبن أودية نهر اير اوادي ونهر الوين ، وعلى جوانب هضية خووات Khoral في تايلانسد، والتي يبلغ الساعها نحو ١٠٠٠٠ ميل مربع ، وفوق مناطق ما بين أودية أثبار شاو فرايا Chao - Phraya ومجموعات السهول التحاتية التي تتمثل فوق سهول كمبوديا العظمي التي تبلسسغ مساحتها نحو ١٠٠٠ع، مربع ، وأن دلت مجموعات السسسيول التحاتية هنا على شيء فانما تدل على أن المظهر التضاريسي العسام التحاتية هنا على شيء فانما تدل على أن المظهر التضاريسي العسام التحوير شرقي آسيا قد تشكل خلال أكثر من دورة تحاتية (١٠) .

(ب) السهول الفيضية الحديثة :

يمثل نطاق السهول الفيضية والدلتاوات والاحواض السهليــة الداخاية والسهول الساحلية أكر من ١٠٪ من جملة مساحة إقلـــيم

 ⁽۱) حسن أبو العينين : ﴿ امول الجيومورفولوجيا ؛ __ دار المارك _ الاسكندرية
 (۱) الطبغة الخاصة _ دار النهضة العربية _ بيرون (۱۹۷۹) .

جنوب شرقى آسيا . ويتركز فوق هذه السهول أكبر عدد من الســـكان، ومن ثم تمثل أعظم الاجزاء كثافة بالسكان في هذا الإقليم .

ودلت الدراسات الجيولوجية على عظم سمك السهول الفيضيسة بهذا الإقليم ، وذلك يرجع الى فعل التعربة النهرية الشديدة الممنساطين الجبلية بهذا الإقليم ، ونقلها مفتتات الصخور وارسابها في الاجزاء الدنيا من أحواض الانهار وبالسهول الفيضية . ونتج عن ذلك أن معظم دلتاوات الابهار في الاقليم تتقدم صوب البحر باستمرار . فتتقدم دلتا فهر ميكونج نهر ايراوادي بنحو ٢٠٠ قدم في السنة ، بينما تتقدم دلتا فهر ميكونج بنحو ٢٠٠ قدم في السنة . كما تشميز المناطق الدنيا للدلتاوات بتخسير عارى الانهار فيها من عام الى آخر .

و يختاف اتساع السهول الساحلية في هذا الإقليم تبعا لمدى بعسد أو قرب السلاسل الجلية من خط الساحل . فتضيق السهول الساحليسة في شرق الهند الصينية تبعا لا قتراب مرتفعات أنام من الساحل ، بينما تتسم السهول الساحلية في جنوب شرق شبه جزيرة بورنيو . وتتغسطي هذه السهول في بعض الاجزاء بالرو سب البحريسة البلايوستوسينية والحديثة ، بينما تنشر السبخات البحرية في السهول البحرية المنخفضسة المنسوب كما هو الحال في جنوب شرق جزيرة سومطرة ، وجنسوب غرب جزيرة بورنيو .

التصريف النهري في جنوب شرقي آسيا

تدمير أنهار إبراوادى Irrawaddy ، سالوين Salween ومينام Mekong بعظم طول مجاريها بالنسبة للمجارى النهرية أقصيرة في جنوب شرقى آسيا ، والتي لا تزيد طول كل منها عن بضمة مئات من الاميال فقط ، وقد أوضحت

الدراسات الحير لوجية بأن هذه الانهار الاربعة تأثرت مجاريها وأحواضها بالبنية الجيولوجية والحركات التكتونية التى تشكل بها إقايم جنوب شرقى آســـيا

وقد تبين أن المجارى النهرية الكبرى وخاصة ايراوادى ، وسالوين ومينام وميكونج تتميز بخصائص مورفولوجية خاصة تميزها عن المجاري النهرية في المناطق المعتدلة . وتتلخص هذه الخصائص فيما يلي :

أ _ أن حجم المياه التي يحملها النهر المدارى تعد أضعاف تلسك الكمية التي بحملها النهر في العروض المعتدلة . وقد يعزى ذلك الى عظم كمية النساقط من الاعطار المدارية الرطبة . ويلاحظ كذلك أن الامطار تسقط في فترة محدودة من السنة (أى فصلية) بل قد تسقط أحيانـــــا كميات عظمى من الامطار في يوم واحد فقط . وعلى سبيل المشال سقط في محطة جاوة في يوم واحد فقط نحو ١٦ بوصة من المطر ومن ثم فانه خلال فصل الفيضان يعظم حجم المياه التي يحملها النهر و كشيراً ما يودى ذلك الى حدوث الفيضافات المدمرة التي تسبب في اغــراق الكثير من القرى والمراكز العمرانية الريفية .

ب ـ فعل التعربة الناتج عن هذه الانهار أعظم بكثير من ذلك في العروض المدارية . فعظم حجم المياه وشدة الانحسدار وسرعةالتيسار المائي تسبب كلها في غسل الارض الزراعية وتعريقتر بيتها و تعسسرض جوانب المجرى النهري للانهيار . ومن ثم تتميز حمولة النهسر بكثرة مكونات الطين و المفتتات الارسابية و كبرة حدوث البارات الدواميسة المكرة .

وفي المناطق التي تتميز بفصل جفاف طويل كما هو الحال في المناطق شبه الجافة الداخلية من بورما ، وتايلاند ، تنفتت التربة بفعل التعربيـة خلال الفصل الجاف ، في حين يعمل النهر على از الة الكثير من تكوينات التربة وحملها معه خلال فصل القيصان. وتساعد هذه الحمولة العظمى من الطين والمفتنات الارسابية على بناءالداناوات الكبيرة الحجم، وتشكيل القسم الادنى من الاحواض انهرية في المنطقة بالحسور الطينية الكثيرة هذا الى جانب ترسيب كميات عظيمة الحجم من الطين في الحاجسان الضحلة التى تصب فيها الأبهار وخلال الفصل الجاف نلاحظ أن بعض المجارى النهرية العليا في يورما ، وأواسط تايلاند وشرقى جاوة تصبح أنهار شبه جافة لعدة شهور من السنة . هذه التغيرات في كمية التساقسط الفصلى كثيرا ما تودى الى ارتفاع أو انخفاض منسوب مياه الأبهار الكبرى الفصلى كثيرا ما تودى الى ارتفاع أو انخفاض منسوب مياه الأبهار الكبرى مثل نهر سالوين وميكونج بنحو ٥٠ قدم خلال عدة ساعات فقط .

وقد تفيض مياه الاجار في المناطق المنخفضة المنسوب من الأراضي تغطيها الغابات المدارية . وعلى ذلك يمكن أن دشبه هذه المناطق الاخبرة بقطعة الاسفنج حيث تتشيع بمياه النهر خلال فصل الفيضسان ثم تصبح جافة خلال فصل الخفاف . وتما يزيد من ارتفاع حمولة النهر بالرواسب انسياب الغبار البركاني والمواد البيروكلاستية نحو المجسارى النهرية و تعمل الاجار بدورها على ترسيب هذه المواد فوق الاراضى الزراعية على جانبي الأبهار . وكثيرا ما تتمرض فتحات النبرع والقنوات للانسداد بفعل تراكم مثل هذه الدوارب فيها مما يلزم ضرورة تطهير هذه الفراحات الزراعية على جوانب المخروطات البركانية في منطقة جنوب شرقي آسيا ، وليس ذلك يقصد الترسع الافقى في الارض المنزرعسة ، شرقي آسيا ، وليس ذلك يقصد الترسع الافقى في الارض المنزرعسة ، البركانية في منطقة البركان نفسه . وخلاصة القول يتضبح أن أبهسسار المداد المنطقة بجمل من إقليم جنوب شرقي آسيا إقليما غير مستقر نتيجسة لنائره بشدة بفعل عوامل القوى الخارجة .

أثر العصر الحليدي في جنوب شرقي آسيا :

أكدت الابحاث الجير لوجية أن إقليم جنوب شرقى آسيا تأثرت بذوبان الجليد البلايوستوسينى الذي تراكم في العروض العليا من العالم. ومن بين الادلة التي توكد أن مستوى سطح البحر كان أقل منسوبا عن مستواه الحالى ، وأن اليابس تأثر بعمليات انغمار البحر نتيجسة لارتفاع منسوبه التدريجي خلال كل من الفترات الدفيئة من نهاية عصر البلايوستوسين ما يلى :

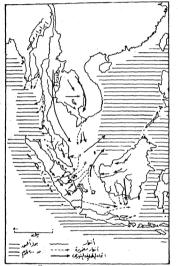
١ -- الاعماق المتشابهة لاجزاء الرفارف القارية حول أطراف جزر
 وأشباه جزر جنوب شرقي آسيا

 ٢ ــ ارتفاع نسبة الرواسب القارية التي تتجمع فوق أجـــزاء الرفارف القارية

 ٣ - كثرة انتشار المجارى النهرية المنطبعة والظواهر التضاريسية البحريةالاخرى فوق الرفارف القارية ، وتحت مستوى سطح البحر الحالى .

وقدر دى جبر De Geer بأن فترة جليد اسكاندينافيا الاخيرة (أواخر فترة جليد الفيرم Wurm) حدثت منذ نحو ٢٥٠٠٠ سنة مضت ، ونجم عنها المصار مياه البحر وانخفاض منسوبه عن المستوى الحالمي . وأكد دالى بأن عملية انسحاب مياه البحر خلال فترة جليد الفيرم أدت الى إنخفاض مستوى المياه المحيطية الى نحو ٢٥٠ قدم عـــــن مستوها الحالى . وحيث إن متوسط عمق خليخ سوندا يقدر بنحــــو مستوها الحالى . وحيث إن متوسط عمق خليخ سوندا يقدر بنحـــو منا المقاربة القديمة كانت عبارة عن أرض متصلة بجنوب شرقى آسيا ، وتشكلت أجزاء واسعة منهــا بالمجارى النهرية الى كانت تقطعها فيما قبل عملية إنغمارها بميـــاه النيرم عند نهاية فترة جايد الفيرم

وقد حاول مولنجراف Molengraaf أن يوضع طبيفـــــة التصريف النهرى (شكل ٤٤) الذي كان بتمثل في إقليم جنوب شرقي



(علاءة) البما إلى مل والتمرين المهاي فجنوب شرق آسيا

آسيا قبل أن يغمر البحر هذه الاراضي بمياهه . ورجع مولنجراف بأن كتلة سوندا كانت تتشكل اساسا بنهرين كبيرين يمتدان في انجاه عام وخلال المراحل الجليدية ينحصر البحر عن الارض المجاورة و وتتعرض الاخيرة لفعل عوامل التعربة . في حين يرتفع منسوب البحـــر خلال المراحل الدفية تبعا للوبان جليد العروض العليـــل . ويعمــــرت الاراض المجاورة . ولم يوثر البحر البلايوسنوسيني على عمليــــات أنغماره أو انحساره عن الاراض المجاورة لبحرسوندا ، بل أثر كذلك في تعاقب عمليات النحت الرأسي للابهار خلالمراحل انخفاض منسوب مسطح البحر ، وتكونت في بعض الاحواض النهرية أربعة مدرجـــات بهرية على مستويات متعاقبة يمكن مقارنتها بتكوين بقايا السهول التحاتية البحرية الاربعة الممثلة بصورةضيفة نسبيا في السهول الساحلية لسواحل بحر سو ندا في جنوب شرقي آسيا ، والتي تأثرت جميعها بعمليـــــات تذبيب مستوى سطح البحر خلال الفترات الجليديةوغير الجليديــــة من جنوب شرقي آسيا بنمو الغابات المدرجات البحرية في هذه المنطقــة البرية أثناء الفيضانات النهرية المدمرة ، إلا أن كلا من ريتشار دســون وسكريفنور Scrivenor ميزا بعض المدرجات التحاتية البحرية البلايوستوسينية على طول سواحل شبه جزيرة الملايو .

وقد أوضح الاستاذ ويزمان Wolssman بأن المناطق الجبليسة العالمية في جنوب شرقى آسيا قد تأثرت بفعل الثلاجات glaciers المتحدرة من أعالى الحيال التى غطيت بالقدم الجليدية الدائمة خسلال المرحلة الاخيرة من العصر الجليدى. وأكد ويزمان بأن خط الثلسج الدائم خلال هذه الفترة الاخيرة كان يتمثل عند منسوب ١٩٠٠ قسدم فوق مستوى سطح البحر ، بينما هو الان يقع عند منسوب ١٩٠٠ قدم ومعنى ذلك أن هناك مناطق عملية جبلية عالمية في جنوب شرقى آسا تشكلت بحدوث الثلاجات الصغيرة خلال العصر الجليدى.

مناخ إقليم جنوب شرقي آسيا

حيث يمتد هذا الإقليم فيما بين دائرتي عرض ٥٠ جنوبا ،و ٢٥ شمالا ، فإن جزءا كبيرا منه بقع داخل نطاق منطقة الرهو أو الركود الاستوائي . و تتعرض المسطحات المائية في هذا النطاق التبخر الشديد ، ويرتفع الهواء الى اعسلى ، ومسن ثم يتمركز فيها منطقة عظمى من الضغط المنخفض الدائم ، تجذب اليها الرياح التجارية الجنوبيسة الشرقية الآية من نصف الكرة الجنوبي والنجارية الشمالية الشرقيسية الاتية من نصف الكرة الشمالي . وتنحرف كل من هذه الرياح عنسا عبورها الدائرة الاستوائية على يمين اتجاهها في نصف الكرة الشمالى . (حسب قانون فرل) وعلى يسار انجاهها في نصف الكرة الشمالي . (حسب قانون فرل) وعلى يسار انجاهها في نصف الكرة الجنوبي.

وعندما تتقابل الرياح التجارية الشمالية الشرقية بالجنوبيةالشرقيسة يتكون ما يعرف باسم ، الجهات المدارية Intertropical Fronts التي قد يحدث بها كثير من الاعاصير والتي تودّى بدورها الى ستقوط الامطار الغزيرة . ولكن في المناطق الساكنة التي تقل فيها سرعة الرياح ويعظم عندها ارتفاع الهواء الى أعلى ، تتكون مناطق الركود أو الرهو الاستواني Doldrum

وتختلف مراكز الرهو الاستوافي واتساعها بهذا الإقليم من فيرة الى أخرى تبعا لطبيعة اتجاه الرباح واختلاف سرعتها ، ووفقا لحصائل المحالي الهوائية التى تعبر هذا الإقليم من فصل الى آخر . فقل الناوائيم المن وفيراير) ، وخلال فصل الني الويزير وفيراير) ، وخلال فصل السيف الشمالي (يونيو ، ويوليو ، وأغسطس) يقل اتساع منطقسة الرهو الاستوافي فوق الإقليم تبعا لشده الربعة المراقبة في بداية الشناء ، والموسية المنوبية الشرقبة في بداية الصيف . وخلال نهاية كل من فصلي الشناء ، والموسف الشماليين ، يعظم اتساع مناطق الرهو الإستوائي تبعاً لضعف سرعة الرباح من ناحية و لتجانس مناطق الرهو الإستوائي تبعاً لضعف سرعة الرباح من ناحية ولتجانس الخصائص العامة للهواء من ناحية اخرى ويحسن في هذا المجال ان نشير باختصاص المناخ الأساسية التي تشكل الظروف المناخية بأجزاء إقليم جنوب شرقي آسيا .

الحوارة: تتميز المتوسطات الشهريسة لدرجسة الحرارة لمنظم اجزاء هذا الإقليم بتبجانسها الكبير من شهرالى آخر ، تبعاً لتعامد الشمس عليها معظم فعرات السنة ، ولايزيد المدى الحراري الفصلي عن ه م في كثير من أجزاء هذا الإقليم وخاصة تلك التي تقع داخل نطاق الإقليم الإستوائي . فمتوسط درجة حرارة الشناء في سنغافورة نحو ١٨ ف ، وي يبلغ المدى الحراري السنوي بها نحو ٣٠ف ، بينما يبلغ المدى الحراري السنوي في جاكرتا نحو ١١ف ، وفي كوشينج بينما يبلغ المدى الحراري البان ٢ ف . ويزيد المدى الحراري السنوي كلما بعدنا شمالا او جنوباً عن الدائرة الإستوائية ، حيث يبلغ السنوي ٢ في بانكوك ١٤ ف . وفي مندلاي ١٨ ف .

و يعد المدى الحراري اليومي اكبر نسبياً من المدى الحراري السنوي حيث ببلغ في سنغافورة نحو ١٧ ف ، وفي جاكر تا نحو ١١ ف ، وفي كوشنج نحو ١٢ ف ، وفي الموشنج نحو ١٢ ف . ومن ثم يقال ان الليل هو شتاء الإقليم المناخية الإستوائية . وقد ساعدت المسطحات المائية الواسعة في جنوب شرقي آسيا. على اعتدال درجة حرارة بابس جزر وأشباه جزر هذا الإقليم عن المناطق القارية المدارية التي تقع لمل الشمال من الدائرة الإستوائية ، وبعيدة نسبياً عن تأثير المسطحات المائية . فلا تزيد اعلى درجة حرارة في سنغافورة عن المهلا نحو جاكرتا عن ١٨٠ ف ، بينما تبلغ اعلى درجة حرارة في ساغلورة في ساغلورة في سبخون نحو ١٠٤ ف .

وتنخفض درجة الحرارة فوق المناطق الجبلية العالية ، ويساعـــد انخفاضها على تكوين القلنسوات الثلجية فوق القمم الجبلية العالية ، كما هو الحال فوق بعض القمم الجبلية في شمال بورما وشمال فيتنام الشمالية.

الضغط ، والرياح ، والامطار: تبعاً لارتفاع درجة الحرارة فوق اجزاء مدا الإقليم ، فيتكون فوقها مركسز من الضغط المنخفض الإستوائي الدائم ، الا ان هذه المنطقة تتزحزح شمالا وجنوباً مع حركة الشمص الظاهرية . ومن م يعظم اتساع نطاق الضغط المنخفض (۲۹٫۸ بوصة) الى الحنوب من الدائرة الإستوائية خلال فصل الشتاء الشمالي بينما يتمثل نطاق الضغط المنخفض (۲۹٫۸ بوصة) الى الشمال من الدائرة الإستوائية خلال فصل 11 ، وشكل 11).

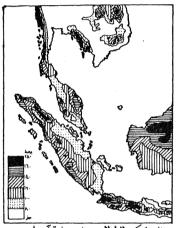
تنجذب الرياح التجارية صوب منطقة الضغط المنخفض الإستوائي الدائم، و لكن يعظم هبرب الرياح التجارية الجنوبية الشرقية خلال فصل الصيف الشمالي ، وعندما تعبر هذه الرياح الدائرة الإستوائية تنحرف على يمين اتجاهها وتسقط المطارا غزيرة فوق جزر اندونيسيا ، والساحل الفرني لشبه جزيرة الملابو ، وسواحل الصين الهندية ، والساحل الفرني الشبه جزيرة الملابو ، وسواحل الصين الهندية ، والساحل الفرني

لحزر الفليين أما في فصل الشتاء الشمالي فتخرج الرياح الموسميسة الشمالية الغربية من أواسط قارة آسيا متجهة صوب مراكز الضغط المنخفض فوق المسطحات المائية (المحيط الهادى الشمالي) ، ولسكن سرعان ما تغير اتجاهها نحو الحذوب الغربي وتصبح شالية شرقية تعسالم اكز الضغط المنخفض الدائم فوق الدائرة الاستوائية ، وتسقط هذه الرياح أمطار اغزيرة فوق الساحل الشرقي الفلين ، والساحل الشرقسي لفيتنام ، وفوق جزيرة الملايو . هذا الى جانب أثر الامطار الانقلابيسية التي تعظم هي الاخسرى خلال الاعتدالين

ومن دراسة التوزيع الجغرافي للامطار فوق أجراء هذا الإقلسم (شكل ۱۳) يتضع أن أعظم الامطار كمية تسقط خلال فصل الصيف الشمالي ، وتغطى معظم أجراء الإقليم ، بينما تقل كمية الامطار الساقطة خلال فصل الثناء الشمالي ، وقد لا يصيب المناطق الداخلية في هسذا القصل أى كمية من الامطار . ولكن تعظم كمية الامطار الموسمية الشتوية فوق جزر اندونيسيا وجزر الفلين ، والساحل الشرقي للهنسد الصينة .

و يعد القسم الشمالي من بورنيو ، والقسم الغربي من جاوة ، والساحل الشمالي الغربي لمن جاوة ، والساحل الشمالي الغربي لسو مطرة وجنوب جزيرة سليبيس ، وجزر الفلبين أغزر أجزاء هذا الإقليم مطرا حيث يسقط فوقها من المطر ما يزيد عن ١٦٠ بوصة سنويا . ويسقط فسوق الساحل الشرقي للهند الصينية وشبه جزيرة الملايو ، والساحل الشرقسي لجاوة ، والنصف الجنوبي لبورنيو ، والنصف الشمالي لسيلبيس كمية من المطر نتراوح من ٨٠ - ١٠٠ بوصة سنويا . وتقل كمية الامطار السنوية الساقطة فوق بقية أجزاء الإقليم وخاصة في المناطق الداخليسسة

حيث تتراوح كمية المطر السنوية هنا من ٤٠ ـــ ٢٠ يوصة ، بل قــــد تتراوح من ٢٠ ـــ ٤٠ بوصة سنويا في المناطق الداخلية المنخفضة ، كما هو الحال بالنسبة لسهول كمبوديا وسهول بورما . (شكل ٤٥) .



(عُلاه) كبية الغرالسنوية فيمنوب شق آسيا

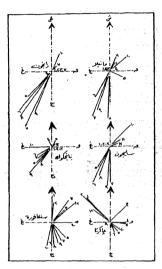
 بل الى سبتمبر ، و في بانجكوك وسيجون من يونيو لملى سبتمبر ، ما يدلا أخسطس بمايلا فأغرر الفترات مطرا تتمثل خلال المدة من مايولمل أغسطس أما بالنسبة لسنافورة وجاكارتا فتتوزع الامطار الساقطة عليهما طوال المام وذلك تبعا لوقوعهما في المنطقة الاستواثية ، الا أن الانجاه السائد للرياح بالنسبةلسنافورة فيتمثل في الانجاهين الشمالي الشرقي (شناء) والجنوب الشرقي (صيفا) وبالنسبة لحاكارتا في الانجاهين الشمالي الغربي (شناء) والجنوب الشرقي (صيفا) . (شكل ٤٦) .

الاقاليم المناخية والنباتية

يمكن أن نميز إقليمين مناخيين مختلفين في هذا الإقليم ، وتسكاد دائرة عرض ٧º شمالا تمثل حدا فاصلا بينهما وهما :

أ — الإقليم الجنوبي: ويضم الاجزاء الجنوبية من أقام جنسوب، شرقى آسيا حتى دائرة عرض ٧° شمالا تقريباً ويسود هذا المنسساخ الاستوائى المعندل تبعا لاحاطة جزر الإقليم وأشباه جزره بالمسطحسات المائية الواسعة . ولا تقل درجة حرارة أى شهر من شهور السنة عسسن ٧٠° ف (٢٧°ف) ، والمتوسط السنوى للحرارة نحو ٨٠٠ف (٧٢°م) ولا يزيد المدى الحرارى عن ٥°ف (٢٢٠م) ، كما لا تقل كميسسة الامطار الساقطة عن ٢٠ بوصة سنويا

ب - الإقليم الشمالي: ويضم الاجزاء الشمالي من إقلسم جنوب شرقي آسيا التي تقع الى الشمال من دائرة عرض ٧° شمالاتقريبا ويمود هنا المناخ الموسمي المدارى الحار الرطب ويبلغ المتوسط السنوى المحرارة نحو ٧٠°ف (٩٠°ف) و تتراوح درجة حرارة القصل الحارمن ٥٨°ف الى ٩٠°ف (٩٠°-٣٠٪ م) . ويختلف المدى الحرارى من مكان الى ٦٠٪ تبعا للموقع الحغرافي والظروف المناخية العامة ،



ا در نماکا ترف علی عدمتهورالسنة . الدخراخات تول علی اتباه الراح . طول الدخراخات بول علی اختصافیکیة المطر . (شکل ۱۳) العلوقا بین ایشلمالواس تالمه واوند السائد الرج ک معلی محالات حدید شسوق آسسیا.

ويتراوح المدى الحرارى عامة من °1° – °0°ف. وقد يظهر فصـــل جاف في بعض أجزاء هذا الإقام قد يمند طوله الى نحو أربعة أشـــهر خاصة بالمناطق الداخلية البعيدة عن المؤثر ات البحرية ، وتأثير الريـــاح الموسمية الشتوية . وقد ظلت أراضي إقايم جنوب شرقي آسيا حيى عهد قريب مغطاة بنطاقات واسعة من الغابات الاستوائية وخاصة في المناطق المنخفضةالتي تنحصر بين دائرتي عرض ° شمالا وجوبا ، وبالغابات شبه الاستواثية والنفضية المدارية بالاقاليم التي تقع الى الشمال من دائرة عرض ° شمالا وتظهر الاحراش وحشائش السفانا في المناطق الداخلية المنخفضة المنسوب من إقليم جنوب شرقي آسيا ، بينما قد تتمثل نطاقات صغيرة من غابات المنجروف بالمناطق الساحلية الرطبة الغزيرة الامطار . وفي مناطق الإقايم الاستوائي تُظهر الغابات الاستوائية الدائمة الخضرة الكثيفة ، والعظيمة الارتفاع ذات الاوراق العريضة والاغصان المتشابكة . وأهم ما يميز هذه الغابات كذلك ، كثرة عدد (العائلات الشجرية في كل منطقة صغيرة محدودة المساحة ، وكثرة نمو النباتات المتسلقة على جذوع الاشجار ولم يشكل الانسان المظهر العام لهذه الغابات كثيراً إلافي الآونة الاخبرة ، عندما اتسعت مساحة الاراضي الزراعية العلمية الواسعة علمي حساب مساحة المناطق الغابية . وتظهر أهم نطاقات الغابات الاستو اليسـة الكثيفة في بعض الاجزاء السهلية المنخفضة من جزر جاوة ، و بورنيـــو وسومطرة ، وسليبيس ، وببعض الحزر الاخرى لأندونيسيا ، وفي القسم الحنوبي من شبه جزيرة الملايو .

وتظهر الغابات المرسمية Monsoon Forests أوالغابسسات النفضية المدارية في القسم الشمالي (الى الشمال من دائرة عرض ٧٥ شمالا) من إقليم جنوب شرقي آسيا . ويعظم اتساع نطاق هذه الغابات بالمناطق الى تتميز بوجود فصل جاف قصير . وهي تتألف عامة مسسن غابات كثيفة إلا أن أشجارها أقل ارتفاعا وكنافة من الغابات الاستوائية الحارة الرطبة ، كما لا يظهر بها كثير من النباتات المتسلقة. و خلال المصل الجاف ، تسقط بعض الاشجار أوراقها ، ثم سرعان ما تستميد نموها

و نشاطها خلال فصل سقوط الامطار ومن أظهر أشجار هذه الغابات أشجار الساج Teak ، والسال Sal ، والبينكادو Pynkado (الحشب الحديدى) ، والبانيان Banyan ، وأشجار خشب الصندل Sandal Wood ، (۱)

ملامح الحغرافيا التاريخية لإقليم جنوب شرقي آسيا :

تواجه دراسة الجغرافيا التاريخية لإقليم جنوب شرقى آسيا عسدة مشاكل وصعوبات وذلك لقلة الادلة التي يمكن أن يعتمد عليها الباحث في عمل مثل هذه الدراسات . فمن النادر العثور على مولفات تختسص بدراسة العادات والتقاليد والحياة الاجتماعية الحاصة بمجموعات قبائل هذا الإقليم . وقد أوضح الاستاذ دوبي لا الإنقليم . وقد أوضح الاستاذ دوبي للابيض تعمل جميعها المناخ الرطب ، والحثرات الفيارة ، والنمل الابيض تعمل جميعها على سرعة تاكل كل ما قد يكون مدونا من كتابة وبيانات علسسي الالواح الحشبية أو الورق . ومن المعلوم بأن المادة الاساسية التي كانت تستخدم في الكتابة عليها حتى وقت ليس بعيد في هذه المناطق الغابيسة هي ألواح الحشب .

وقد استخدم سكان إقليم جنوب آسيا مادة الحشب في بناء الاكواخ وصناعة الادوات المنزلية ، والسهام والحراب وادوات الاستعمسسال اليومى . وتعتمد الصناعات اليدوية لفنونهم الشعبية على الصناعسسات الحشية وتشكيل الحيزران . ولم تستخدم الاحجار في عمل المبسانسي الحجرية الضخمة إلا في المدن الكبرى والموافى الساحلية ، حيث تختلط هنا الحضارة الهندو – صينية مم حضارة الوافدين الحدد الى الإقلسيم

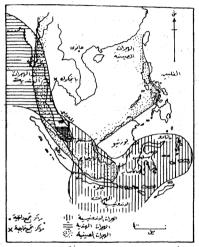
a- Stamp, D. L., «Asia» 11th edi., (1962) London.
 b- Robinso a H., «Monsoon Asia», (1966) London

من الصينيين والهنود والعرب والاوربيين.ومع ذلك فالحضارة الهنديسة لها أثرها السائد في كل الملامح الحضارية والثقافية "لإقليم الهند الصينية.

ويتعرض الإقليم للقوى الداخلية والقوى الحارجية العنيفة البي تعمل دائما على هدم بقايا الآثار التاريخية وازالة الكثير من الفنون الحضاريسة الني يتركها أجداد هذه الشعوب في الهند الصينية . فسرعة نمو الاشجار المدارية الضخمة تعمل على هدم بقايا الآثار الحضارية كما حدث في منطقة أنجكور Angkor . وكثيرا ما تتأثر أجزاء متفرقة من هذا الإقليم لفعل الزلازل والبراكين التي كثيرًا ما ينتج عنها الحراب والدمار لملامح النشاط الاقتصادى والحضارى للبلاد . وعلى سبيل المثال أزالت براكين وسط جزيرة جاوة وبركان مرابي Merapi عام ۱۰۰۱ م مدينة دهارمفامسا Dharmavamsa من الوجود . وأصبحت اليوم مدينة حفرية . كما تعمل الفيضانات المدمرة التي تتعرض لها أجزاء واسعة من الإقليم كل عام ، على طمر وأغراق أعداد كبيرة من القرى والمراكز العمرانية الريفية التي تقع على ضفاف هذه المجارى النهرية . هذا الى جانب التغيرات التي تطرأ على مناطق الدلتـــــاوات والمستنقعات وتغير مناطق رقعتها من عام الى آخر وتذبذب خط الساحل وتغير الاجزاء الدنيا من بعض المجارى النهرية الكبرى بعد كل فيضان كلها عوامل طبيعية لها أثرها الواضح في تدمير الكثير من الآثار والبقايا في هذا الإقليم .

و تبعا لعزلة المناطق الغابية في هذا الإقايم تعمل الامراض الوبائيسية على الفتك بالسكان. ففي عام ١٣٥٠ م انتشر مرض الطاعون (الموت الاسود) ومرض الكوليرا، في منطقة أثونج ... Uthong وراح ضحية هذه الاوبئة معظم سكان المنطقة ، وقبل لهاية القرن الرابع عشرالميلادي استوطنت الكوابرا هذا الإقليم وانتشرت في كل أجزاء جنوب شرقى آسيا ، وراح ضحيتها عشرات الآلآف من السكان في الإقليم . هــــلنا الى جانب انتشار الملاريا والدوسنتاريا في المناطق الغابية وسهول وسننقعات الإقليم . وترجع الاسباب المساعدة على انتشار هذه اللاراض الوبائيسة الى طبيعة المناخ المدارى الحار الرطب الذي يشجع على سرعة تكائسر البكتيريا والنمو السريع لمجموعات الحراثيم . ومن ثم يتميز الإقلىــــــــــ بكثرة القرى بل والمدن الشبحية التي هجرها سكانها بسبب انتشـــــــال الامراض الوبائية التي قضت على سكان هذه المراكز العمرائية . وليس من الغريب أن نسمع اذن عن أسماء بعض القبائل في إقليم جنوب شرقى آسيا في حين لايوجد من يشلها من الاحياء في الوقت الحساضر حتى ولو عشرات من الاشخاص على قيد الحياة .

وعلى الرغم من هذه الظروف الطيعية الصعبة خاصة في المراحسل الاولى من تعمير الإقليم بالسكان ، ازدهرت بعض الممالك القديمة في إقليم جنوبي شرقي آسيا فتر كزت الجماعات الاندونيسية في جــــزر الندونيسيا ، واستقرت الجماعات الهندية في تايلاند وشبه جزيـــرة في الغلايو في حين استقرت الجماعات الصينية في المدن والثغور الملاحبـــة في الغلبين واندونيسيا وسنغافورة وراتجون (شكل ٤٧). ففي خلال الفترة الممتدة من القرن السادس الميلادي حتى القرن الرابع عــــشر في الفندي وتأثيرها الواضع المينون الشعبية الهندية الصينية . ومن بينها عملكة شامبا Champa (من ٢٥٠ - ١٥٠ م) في فيتنام الجنوبية ، ومملكة كمبوحـــــا (من ٢٥٠ - ١٥٠ م) في كمبوديا ، ومملكة حبوجــــا سريفيجايا Srivijaya (من ٦٥ - ١٣٥٠ م) في جزيرة الملايو ، ومملكة سومطرة ، وجنوب شبه جزيرة الملايو ، ومملكتا بالعادفيا على متوروث شبه جزيرة الملايو ، ومملكتا سومطرة ، وجنوب شبه جزيرة الملايو ، ومملكتا ساماديا ، ومملكتا سومطرة ، وجنوب شبه جزيرة الملايو ، ومملكتا بالمادفيا المعادية



(خلك ٤٧) الحيوات السيشرية في مبنوب شرق آسط

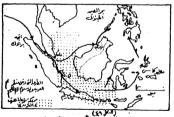
وكيدرى Kediri (۱۲۰۰ – ۱۳۵۰ ق . م) في جنوب شرقى جزيرة بورنيو وبالجزر الصغيرة في بحر جاوة . (شكل ٤٨)

وقد دخل العرب الى إقليم جنوب شرقى آسيا بجماعات كبيرة العدد وعلى شكل جماعات تجارية بحرية في القرن الرابع عشر الميلادى ولم يكن دخول العرب هذه المناطق على شكل جيوش حربية أو بقصد أن يكتسبوا أرضا جديدة يسيطرون عليها بطريق الفتوحات الحربية . بل امتزج العرب مع سكان المنطقة . وشار كوهم أفراح المنطة......



(علامة) المسالات القديمة في جنوب شرقة آسيا هت تأثير المؤثرات المعندية

وأحرابها . وسرعان ما تعلم الكثير من سكان الإقليم اللغة العربيسية واعتقوا الدين الاسلامي ، ورضوا بالعرب سكانا وأعوانا يشار كوسم أراضيهم ، ويتقاسمون معهم خيرات كفاحهما ونشاطهما معا (شكل



الخليم جنعب شرفى آسيا تحت تأثيرا لوثولت العهبيه

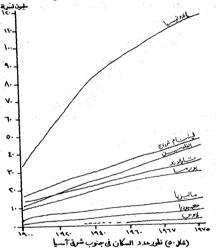
وجاء العرب الى إقليم جنوب شرقى آسبا في بهاية القرن الثالث عشر الميلادى وبداية القرن الرابع عشر الميلادى وأسسوا الموامي الساحلية في الطرف الشمالي من جزيرة سومطرة . وسبطرت نجار بهم عسلى الميناء بيرلاك Perlak (عام ۱۹۲۰م) ، ثم ميناء أتجه Atjeh خكم مناطق متفرقة من الجزر التي تقع حول بحر جاوة والقسم الجنري الشرقى من شبه جزيرة الملايوحتى بهاية القرن الرابع عشر الميسلادى الشرقى من شبه جزيرة الملايوحتى بهاية القرن الرابع عشر الميسلادى التنقية الكثير من السكان ، ودخل العرب مدن ديماك Demak (عام ۱۹۵۰م) في جزيرة جاوة و بعض المراكز الحضارية والثغور الملاحية في جزر مولكاس Moluccas وترناني Bruhel (عام ۱۹۵۰م) في جزيرة بورنيسو وترناني Bruhel (عام ۱۹۵۰م) ، ومدينة بنجرماسي (عام ۱۹۵۰م) في جزيرة بورنيسو واتجه العرب بعد ذلك الى الجزر الحنوبية من الفليين وخاصة جزيسرة مينداناو . (شكل ۱۹۶)

سكان إقليم جنوب شرقي آسيا وتوزيعهم الحغرافي :

ظل هذا الإقليم الى عهد قريب . قليل الكثافة السكانية . ولا ترا ال مناطق واسعة منه شبه خالية من السكان . ويتجول في أنحاء متفرقة منه الجماعات البدائية التي تعيش على الصيد والحمع والالتقاط وأوضحت نتائج الدراسات المختلفة بأن عدد سكان هذا الإقليم لم يرد عسس ١٠ مليون نسمة حتى عام ١٨٠٠ ولم يكن يتمثل في شبه جزيرة الملايو خلال هذه الفترة أكثر من إلا مليون بسمة . ونحو ٤ مليون سسسة في جزيرة جاوة ونحو ٢ مليون بسمة في بورما ولم تعمل الظروف الطبيعية الصعبة وانتشار الأمراض المعدية على حدب المهاجرين وحيى

المناطق الاستعمارية الاسبانية القديمة في الفلبين فلم تهتم بها أسبانيـــــا كثيرا و كانت هذه المستعمرات على صلة كبيرة بالفلبين أكثر من صلتها بأسبانيا . وانفصلت الفلبين بسهولة عن أسبانيا في القرن التاسع عـــشر الميلادى . وبالنسبة لهولندة فان أقدم مستعمراتها في الإقليم تتمشل في جاوة التي تجمعت فيها الشركات التجارية الهولندية الاحتكارية .

وبمجی، عام ۱۹۲۰ أصبح جملة عدد سكان إقليم جنوب شرقی آسیا نحو ۱۱۰ ملیون نسمة ، ثم ارتفع عددهم الی نحو ۱۹۰ ملیون نسمة عام ۱۹۶۰ والی نحو ۲۰۰ ملیون نسمة عام ۱۹۹۰ ونحو ۳۱۰ملیون نسمة عام ۱۹۷۶ یتجمع حوالی ۴۰٪ من السكان فی الحزر الاندولیسیة وتعد جمهورية سنفافورة أعظم مناطق إقليم جنوب شرقى آسيا نمسوا بالسكان ، ويقدر المعدل السنوى لزيادة السكان فيها نحو ٢٥٨ ٪ ولكن يرجع ذلك الى الزيادة الحارجية عن طريق الهجرة الى مينسساء سنغافررة . أما أقل المناطق نموا بالسكان فتتمثل في بورما حيث لا يزيد المعدل السنوى لزيادة السكان فيها ١٠ ٪ . ويوضع (شكل ٥٠) تطور



عددسكان إقليم جنوب شرقي آسيا فيما بين عام ١٩٠٠ حتى عــــــام ١٩٠٠ . هذا ويبلغ معدل نسبة المواليد في الإقليم (خلال الفترة مـــــن ١٩٠٠ الى عام ١٩٥٧) بنحو ٢٥٤٪ في حين يبلغ معدل نسبـــــة الوفيات (خلال نفس المدة السابقة) نحو ٥ ر٢٪ ، ومن ثم فإن الزيادة العليمية تقدر نحو ٢٠٪

وقد ارتفع عدد السكان في هذا الأقليم ارتفاعا ملحوظا في السنوات العشرة الأخيرة وخلال الفترة بين عام ١٩٨٠ حتى عام ١٩٨٤ ارتفع عدد سكانه من ١٩٨٥ الميون نسمة إلى ١٩٨٤ مليون نسمة وتعدالدونيسااعظم دول هذا الإقليم عددا بالسكان حيث بلغ عدد سكانها نحو ١٩٨٠ مليون نسمة عام ١٩٨٤ أي نحو ٤١٪ من جملة عدد سكان هذا الأقليم . ويلى اندونيسيا من حيث عدد السكان كل من فيتنام (٥٨ مليون نسمة) وبورما والفلين (٥٠ مليون نسمة) ويوضح الجدول التالي عدد سكان دول هذا الإقليم (٣٢ مليون نسمة) ويورما خيلل الفترة من ٨٠ - ١٩٨٤ (بالف نسمة).

الكتافة العامة	المساحة (كم٢)	معدل الزيادة	عدد السكان	عدد السكان	العاصمة	دول اقليم جنوب
¥ 5/2000		السنوية	. 1444	1114		,هرق امیا
01	۲۰۰ر۲۷۲	۸ر۲٪	۲۷٫۲۰۰	77,711	ارانجون	بورما
14	۰۰۰ر ۱۴ه	۱ر۲	۳۹۲رده	00 ار 1	بانجوك	טענע
1.	ه۳۰ر۱۸۱	۸ر۲	۱۹۱۷	1,11.	فوم بنه	كمبرتشيا
. 14	1773,4	۲ _. ۲	١٦٢٥	. 479.1	فنتين	لارس }
177	۲۵۰ر۳۲۹	۲٫۱	۲۰۷ر۸ه	۰۳٫۷٤۰	هانوی ا	فيتنام
At	1,101,011	, Y7	٥٩٨ر٩ ١	۲۱۳ر۲۱۱	جاكرتا	اندونيميا
17	٨٨٥٤٦١	ادرا	11,	۲۰۰۷۰۰	كولالمبور	ماليزيا
147	٥٧٦٥	-	۲٦٩ر٠	ه۱۸ ر ۰۰	مدينة بروناى	برونای
1707	۵۸۱	1,1	۲,019	111ر۲	مدينة سنغافورة	سنغافورة
174	۲۰۰٫۰۰۰	17	۳۰۱ر ۵۳ د	۸۸۰۹۸	مدينة كوزن	الفليين
11	۲۸۰۱۱۱	۲,۱	۱ مار ۲۸۴	۵۰۸ر ۲۰۱		إقليم جنوب شرق
		1				اب

ويتضح من هذا الجدول كذلك ان اعظم مناطق هذا الإقايم كتافة بالسكان قد تكون اقلها عدداً وهذا يرجع الى صغر مساحتها ، ومن بينها جمهورية سنغافورة التى تعد من اعظم مناطق العالم كتافة بالسكان حيث تصل الكتافة العامة فيها الى نحو ٣٣٥٣ نسمة/كم وتتشابه الكتافة السكانية العامة فى كل من الفلبين وماليزيا حيث تصل الى نحو ١٧٧ نسمة مم في حين تقبل فى تايلاند الى نحو ٩٨ نسمة/كم واندونيسيا نحو ٨٤ نسمة/كم واندونيسيا نحو ٨٤ نسمة/كم وأقل دول هذا الاقليم كثافة بالسكان تتمثل فى لاوس التى تصل الكثافة العامة بها الى نحو ١٨ نسمة/كم وهذا يرجع الى ظروفها الطبيعية القاسية وندرة مواردها الاقتصادية وعزلتها النسبية .

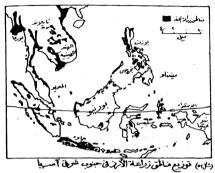
وتعد مناطق أواسط جزيرة جاوة وشمالها ، والقسم الجنوبي مد ن تاپلاند ردلتا النهر الاحمر أعظم مناطق إقليم جنوب شرقي آسيا كثافة بالسكان حيث تزيد الكثافة السكانية هنا عن ١٥٠٠ نسمة/ميل ٢ . أما مناطق بورما السفلي والقسم الاوني من حوض الميكونج والقسم الاوسط من جزيرة لوزنير وجزر فيزايان، فأنها متوسطة الكثافة العامة (٢٥٠-٥٧ نسمة / ميل ٢) . ألما أقل المناطق كثافة بالسكان فتتمثل في جزيسرة بورنير ، وجزيرة سومطرة ، وجزيرة سليبس ، ولاوس حيث تتراوح الكثافة للسكان هنا من ١ – ٢٠ نسمة / ميل ٢ . (شكل ٥١) .

وقد يجذب التربة الحصية السكان والمهاجرين لاستغلالها في الانتاج الزراعي وأدى ذلك الى تغير في التوزيع الحغرافي للسكان وتنوع كثافتهم في السنوات الاخيرة بسبب عمليات الهجرة المحلية الداخلية أى داخسل أجزامتفرقة من الإقليم ، مثل هجرة الزراع من تونكين Tonkin مبكونج Annam والقسم الادني من فهسبم مبكونج Lower Mekong ومن أواسط جزيرة لوزن من المساطق البركانية في جاوة الى المناطق الجافة في بوره! المرضة للثورانات البركانية في جاوة، ومن المناطق الجافة في بوره! لي دلتا فهر ايراوادي . وقد اعتمدت الزراعة في هذه الإقاليم جميعا على الأبدى الزراعة المكليفة حيث لم تستطع على الأبدى الزراعة المكليفة حيث لم تستطع الزراعة العلمية الواسعة من أن تنتشر في المناطق الداخلية من البلاد، وعلى هذا الإقليم هذا الإقليم الداخلية من البلاد، وعلى هذا الإقليم الله هناك توافق كبير بين التوزيع الجغرافي للسكان في هذا الإقليم الملك هناك توافق كبير بين التوزيع الجغرافي للسكان في هذا الإقليم

والمناطق التي تزرع بالارز فيه (شكل ٥٣). وأدخل الاوربيون كثيرا من الزراعات الحديدة في الإقليم وزرعت عن طريق الزراعة العلمية الواسعة لسد حاجة الاسواق الاوربية ، ومن بينها زراعات قصب السكر ، والبن والقب ، والمطاط الطبيعي ، وزيت النخيل ، وقد شجعت هذه الزراعة الحديثة جذب المهاجرين من الهند والصين .



(الملاه) مستقالة السيلان فيستريب فالله



الهندية والصينية أشغلت في الزراعة وفي المناجم والتجارة الداخلية في المدن . بينما اشتغل الاوربيون بالصناعات الحديثة. أما تجار بريطانيا فاهتموا باحتكار أرز بورما ، والتجارة فيممع الهند ، واشتغلـــــت الحماعات الهولندية بعمليات النجارة الحارجية من استيراد وتصديــر وقر كزت الهماعات الهرنسية في الهند الصينية لتدعيم تجارتهم مع الصين وقد اهتمت أيضا الولايات المتحدة الامريكية بالإقليم وركزت نفوذها في الفليين ووطدت الملاقات التجارية معها . وعنيت الدول الكبرى في المنطقة مثل الهندوالصين الشعبية واليابان بثروات الإقليم واهتمت بالتجارة مع مناطقه المختلفة . ووفدت الحماعات الهندية والصينية والاندونيسية الى مناطقه المبحث عن فرص العمل المناسبة لهم .

وعلى ذلك عملت فرنسا على عزل إقليم الهند الصينية عن بقيـــــة أجزاء الإقليم، وادارت الفلبين ظهرها لآسيا وامتزجت تجاريا مع الولايات المتحدة الامريكية ، وتركزت المصالح الانجلو ـــ فرنسية في تايلانــــد. ودعمت الولايات المتحدة الامريكية مصالحها في الإقليم بتكوين الاحلاف المسكرية والاقتصادية خاصة بعد الحرب العالمية النائبة ، وتنوجــــــت مسرحية التدخل الاجنبي في الإقليم بمأساة حرب فيتنام والتدخل لأجبني في الإقليم بمأساة حرب فيتنام والشعالية الشيوعية لاوس و كمبوديا . ومساعدة الاتحاد السوفيي لفيتنام الشعالية الشيوعية العاصمة فترم بنه في أيديهم يوم ١٩٧٩/١/٧ ، وطالبت الصين الشعبية ضرورة تدخل دول العالم لوقف التدخل الاجنبي الفيتنامي الشيوعي السوفيتي في شئون كمبوديا وانسحاب قواتها العسكرية منها .

وتختلف كثافة السكان في الإقليم من منطقة الى أخرى كما تتنوع أجناسهم ولغاتهم ونشاطهم الاقتصادىمن إقليم الى آخر . ويذكـــــر الاستاذ و دويي ، بأن معظم الاجناس البشرية في العالم لها ما يمثلهـــا في إقليم جنوب شرقي آسيا . فمن وسط آسيا وشرقها وفدت الى الإقليم الحماعات الاسترالية الاصلية وزنوج شرقى آسيا Negritos وتركت بقاياها في مناطق العزلة من الغابات والمستنقعات . ووفدت العناصـــــر التبتية Tibetan والمغولية Mongoloid الى الإقلسيم ، وهم أجداد معظم العناصر التايلاندية والبورمية واللاوسية الحديثـــة . كما وفدت الجماعات الهندية واستقرت في سومطرة وجاوة والقسم الحنوبي من تايلاند والقسم الادني من حوض الميكونج وتركت آثارها وأضحة في اللغة والحضارة والدين ثم وفدت بعد ذلك جماعات مسن الصين على شكل بحارة متجولين Sea Gipsies ينتقلون من مكان الى آخر ، ولكنهم استقروا بعد أن أشتغلوا بالزراعة ، كما الحماعات الصينية بعد ذلك بالتجارة والتعدين . وفي خلال الحمسين سنة الاخيرة وقد ملايين المهاجرين من الهند والصين على شكل عمـــال يبحثون عن فرص العمل المناسبة ، واتت الهجرات الهندية الحديثة

الى كمبوديا وجنوب تايلاند وجنوب بورما ، في حين اتجهت الهجرات السبنية الىجزيرة لوزن وجزيرة بورنيو ونابلاند والصين الكوشينيسة Cochin China منطقة (دلتا نهر الميكونج والمناطق المجاورة لها) وسواحل الملايو وجاوة وسومطرة وشمال بورما .

و نتيجة لهذه الجماعات التداخلة في إقايم جدب شرقى آسيا والعزلة السبية للجماعات البشرية في المناطق الداخلية المختلف الله تمثل الله المحللة المحللة المحللة المحللة المحللة المحللة المحللة المحللة أن أحمها وأكثرها شيوعا تتمثل في لغة التاب Tal واللغة البورمية . Annameso والغة المحلوم Mon - Klumer والغة المخلوبة (Cham والله المحلوبة والمحللة المحلوبة (شكل المحلوبة (شكل المحلوبة (شكل الله المحلوبة (شكل الهود)) .



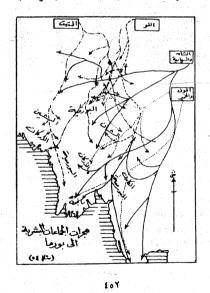
و بختص الحديث التالى بدراسة الوحدات السياسية التى تتمثل داخل إقليم جنوب شرقمى آسيا وايضاح ملامحها الجغرافية العامة .

جغرافية الوحدات السياسية لإقليم جنوب شرقي آسيا ١ – جمهورية بورمـا

و يحتلف سكان بورما من حيث التركيب الجنسى والمستوى الحضارى من ولاية الى أخرى ، ونجم عن ذلك مشاكل اجتماعية متعددة و تعد العناصر المغولية من أولى الهجرات البشرية الى وفدت الى هذه البلاد عند تعميرها بالجنس البشرى . ثم امتزجت هذه الجماعات المغوليسسة الاولية بالجماعات المغوليسسة الاولية بالجماعات الاندونيدية ، وعلى ذلك يمثل سكان بورما الحاليين جماعات مختلفة منفرعة من السلالة المغولية الاصلية (شكل ٢١) .

ويتحدث نحو 70٪ من سكان بورما باللغة البورمية Burmes ، ويتركزون في ويطلق على هولاء اسم الجماعات البورمان Burmes ، ويتركزون في الأجزاء الوسطى من البلاد ، وفوق أراضي سهول ايراوادى ، وحوض شاندوين Chindwin أما بقية السكان (نحو ١٠ مليون نسمة) ، فيمثلون

اقليات مختلفة ، ومعظم هوًلاء يعيشون فوق السفوح الجبلية. التي تحيط بالسهول الوسطى في بورما ، ويتحدثون بلغات متعددة قد يزيد عا،دها لهذه الأقلبات البشرية من إقليم الى آخر . ومن أهم هذه الأقليسات جماعات ناجا Naga ، ولولو Lolo ، وموهسو Muhso ، وبلاونج Palaung ، والوا Wa ، . ومن الجماعات المتقدمة حضارياً نسبيــــاً جماعات الكاران Karens ، والشان Shan (شكل ٥٤). ٠



ويبلغ عدد جماعات الكارن نحو ٣ مليون نسمة ويعتقد الباحشون ان المــوطن الأصلي لهــذه الجماعات كان يتمثل في الأراضي الهضبية في تايلانسد ، ثم نزحت هسذه الحماعات نحو الجنوب وتركز هوُلاء في إقليم تيناسريم Tenasserim ، فوق هضبة شان في القسم الشرقي من بورمًا . أما جماعات المون Mons فيبلغ عددهم نحو ٠٠٠,٠٠٠ نسمة ، ويتركزون في مدينة بيجو Pegu . أمَّا قبائل الشين Chin فهم قبائل بربرية محبة للحرب تسكن المناطق الغابية فوق مرتفعات اركانيوما ، ويبلغ عددهم نحو ٣٥٠ الف نسمة . ومن الأقليات الأخرى نذكر جماعات الاركان Arakanese الذين يعيشون تحت أقسدام مرتفعات أركانيو ما وجماعات الكاشين Kachin وعددهم نحو ٤٠٠,٠٠٠ نسمة . وتحتلف الديانات التي يعتنقها هوُلاء من جماعة الى أخرى ، وتسود الديانة البوذية بين جماعات البورمان ، والمسيحية بين جماعـــات الكارن Karens وجماعات الشان Shans بينمايسود النظامالطوطمي بين الأقليات البشرية التي تسكن المناطق الغابية والحبلية المنعزلة . ومن ثم فإن أهم المشاكل التي تواجه حكومة جمهورية بورما ، هي كيفية توحيسد هذه الجماعات البشرية المختلفة في أمة واحدة ذات مصمالح محددة وأهداف مشتركة واضحة.

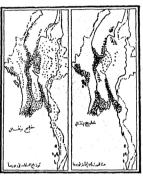
النشاط الاقتصادي

تعد جمهورية بورما بلادا زراعية حيث يعمل أكثر من ٧٠٪ مسن الأيدي العاملة فيها بالزراعة وتبلغ نسبة عدد السكان الذين يسكنون الريف نحو ٦٥٪ من مجموع السكان . وعلى الرغم من أن بورما تعدمن أقسل دول إقليم آسبا الموسمية ازدجاماً بالسكان ، [لاان عدد سكانها في زيادة مستمرة و فقد كان عدد سكانها نحو ٤ مايون نسمة عام ١٨٤٠ ، ثم صار عدد سكانها اليوم بحو ٤٠ مليون نسمة . ومن ثم يبلغ متوسط الكنافة بها نحو ٩٠ نسمة في الميل المربع . وتعد زراعة الأرز ، والحبوب الغذائية الأخرى اهم المحاصيل الزراعية بجمهورية بورما . كما يعسد محصول الأرزغاة نقلية كذلك حيث يصدر بعض الإنتاج الى الخارج. المنتجات الغابات أو النائلة بين أهم المنتجات النقدية المصدرة الى الحارج . أما من ناحية الروة المعدنية في بورما ، فهذه يصعب تقديرها تبعاً لقلسة الأبحاث الجولوجية التي أجربت لدراسة صخور أجزاء هذه البلاد . ومن ثم يحسن أن نشير الى العناصر المختلفة للنشاط الإقتصادي في جمهورية ثم يوحمن أن نشير الى العناصر المختلفة للنشاط الإقتصادي في جمهورية بورما .

أولا ــ الانتاج الزراعي والحيواني :

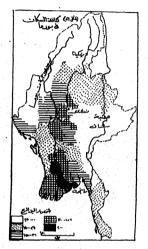
تقدر مساحة الأراضي التي يمكن زراعتها في جمهورية بورما بنحو الارما بنحو المبارك المساحة الكلية ، بينما تبلغ مساحة المناطق التي تغطيها الغابات والمستنقمات والمناطق الرحم الله عنه والأحراش نحو ٧٠٧، ﴿ وتحتل المرتفعات الجبلية والمستنقمات والمناطق السكنية ، المساحة الباقية من أرض الجمهورية . وتتمثل معنام الأراضي الزراعية التي تبلغ مساحتها نحو ٢١ مليون فدان بالمناطق الدلتاوية من الأنهار وفي السهول الفيضية لأودية ايراوادى ، وشاندوين ، وسيتانج . وفي المناطق التي تقل فيها كمية الأمطار الموسمية الساقطة يلجأ الزراع السي استخدام الري لاستغلال الأراضي الزراعية كما هو الحال في الأجسراء الوسطى المنخفضة المنسوب من بورما. وتقدر مساحة الأراضي التي تزرع بالري بنحو ٢ مليون فدان .

ويزرع الارز في المناطق الغزيرة الأمطار ، وتقدر المساحة السنوية المنزرعة أرزاً بنحو ٦٥ ٪ من جملة المساحة الكلية المنزرعة .ويتركسنر نطاق الأرز في المناطق الدلتاوية وبالسهول الفيضية النهرية خاصة تلك التي يتوفر بها الموارد المائية ، كما يظهر نطاق الارز في بعض المناطق التي يتوفر بها الموارد المائية ، كما يظهر نطاق الارز أو الأرز هنا الأرز هنا الأمطار الساقطة نم قما عن 4 بوصة ، الاان زراعة الأرز هنا تعتمد على مياه الري . وتكاد تتفق أكثر المناطق ازدحاماً بالسكان واغزرهامطرا في بورمامع اهم مناطق زراعة الأرز (شكل هووشكل ٥٦)



وشكل هه) العلاقة بين مناطق زراعة الارز والنوزيع الجثراق للسكان في بورما

حيث تزيد كتافة السكان في دلتا نهر ايراوادى عن ٢٠٠ نسمة في الميل المربع . وقد كان انتاج الأرز في بورما نحو ٦ مليون طن عام ١٩٥٨، ثم اصبح نحو ٢٠,٦ مليون طن عام ١٩٥٧، وارتفع الإنتاج الى حوالى ١٨٠٨ مليون طن عام ١٩٧٥ ونظراً لاهتام الدولة برراعة الأرز لتصدير الانتاج منه الى الخارج ، استصلحت مناطق واسعة من دلتا بهر ايراوادى وارتفع انتاج الأرز من ١٣ مليون طن



والبقوليات ، والقطن ، والطباق ، وقصب السكر ، والمطاط الطبيغي (شكل ٥٧) .

عام ١٩٨٠ الى اكثر من ه ١٤ مليون طن عام ١٩٨٤ . وتصدر بورما ما يقرب من ٢ مليون طن عام ١٩٨٤ . وتصدر بورما ما يقرب من ٢ مليون طن من الأرز سنوياً . ومن الفلات الزراعية الأخرى الهامة في بورما ، الذرة ، والغول السوداني ، والسمسم ، والبقوليات ، والغلباق ، وتصب السكر ، والمطاط الطبيعي (شكل ٧٥) . ويزرع القطن في المناطق شبه الجافة في بورما ، وتعتمد زراعته على الربح . ويتر كز النطاق الرئيسي لزراعة القطن في القسم الأوسط من حوض



(شكل ٧٥) نطاقات بعض الثلاث الزراعية الهامة في بورما

بهر ابراوادى . وقد ارتفع انتاج القطن في بورما من ١٧ الف طن عام ١٩٨ الم نحو ١٣ الف طن عام ١٩٦٣ ثم انخفض الإنتاج الى نحو ١٣ الله طن فقط عام ١٩٧٤ . وبعد نطاق القطن نطاقاً غتلطاً حيث يزرع فميه غلات اخرى من اهمها السمسم ، والذرة ، والغول السوداني ، وينحصر النطاق الزراعي لهذه الغلات في السهول الفيضية لنهر إبراوادى وبسر شندوين وخاصة تلك المحصورة بين مدينة اينداو Indaw شمالا ،

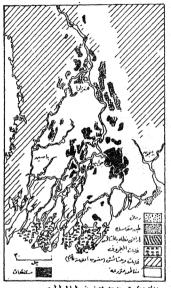
وقد ارتمم انتاج اللهول السوداني في بورما من ٢٦٠ الف طن عام ١٩٥٩ الى نحو ٤٠٠ الف طن عام ١٩٦٢، ثم انخفض الإنتاج الى نحو ٣٠٠ الف طن عام ١٩٦٣، تبماً لاستغلال الأراضي الزراعية في زراعة غلات اخدى:

اما الطباق فتنركز زراعة شجيراته في القسم الجنوبي من جمهورية بورما ، وارتفع انتاج الطباق من ٣٦ الف طن عام ١٩٥٨ إلى نحو ٣٣ ألف طن عام ١٩٧١ ، ألف طن عام ١٩٦٣ ثم قفر الإنتاج الى نحو ٤٧ الف طن عام ١٩٧١ ، ولكن انخفض الإنتاج الى معدله السنوي العام وبلغ نحو ٤١ الف طن عام ١٩٧١ (١٠) .

وبحسن في النهاية أن نشير الى الملامح الحفرافية العامة لدلتا تهسر اير اوادى الكبرى ومدى استغلالها في الإنتاج الزراعي كنموذج لدلتاوات هذا الإقليم . فتوثر الظروف المورفولوجية لدلتا بهر ايراوادى (مثلها كمثل دلتاوات سالوين ، ومينسام ، وشاو برايسا ، وميكونيج) من مستنقات بحيرية ساحلية وجسور طينية وفروع منحنية وتربة طينية لزجة في طبيعة الإستغلال الزراعي لأرض الدلتا نفسها . وتشبه دلتسا تهسر ايراوادى شكل المثلث الا أبا تتميز عن دلتا بهر النيل في مصر بكبرة الفروع المتعرجة فيها والتي تساعد على تصريف حمولة النهر الكبرى من المياه والرواسب (شكل ٥٥) .

ولا تزال تغطى المستنقعات مناطق واسعة الى الغرب من العاصمـــة

⁽¹⁾ Statistical Yearbook (1975) p. 153.



ريرم استفلال الاين في دلتا ايراوادى

رانجون والى الشمال من هنزادا Henzada عند رأس دلتا إبراوادى . وتعملَ حَكَوْمَة بُورِما عَلَى اسْتَمْرَارِ التَّوْسَعُ الْأَفْقِيُ فِي الْأَرْضُ الْمُنْزَرَّعَةُ بالأَرْزُ فِي إقليم دُلْنَا مِهْرَ ابْرَاوَادِي واستصلاح اراضي المستنقمات بها . و تشجع زراعة الأرز على الري في او اسط حوض بهر ايراوادى (شكل ٨٥).

وتسئل المناطق المتررعة بالأرز في دلنا بهر ابراوادى واراضي القسم الحنوبي من بؤرما اهم مناطق تركز أوتوطن زراعة الأرز في البلاد حيث تزيد نسبة المساحة المتزرعة به هنا عن ٧٠٪ من جملة الأراضي المتزرعة بالأرز في بورما ويوضح الجدول الآتي تطور المساحة المتزرعة بالأرز في بورما ونصيب اراضي دلنا بهر ايراوادى منها (١) (بملايين الاندنة) :

الأراضي المنزرعة ارزآ في دلتا نهر ايراوادي	الأراضي المنزرعة ارزأ في بورما	السنة
1,11	١,٧٥	1/17
٧,٨١	4,40	1910
1,41	17,47	194.
4,40	۱۲٫۸۰	198.
1,7.	4,70	190.
۲,۹۱	1,0.	1904
Α, ε ·	11.7.	1471

⁽¹⁾ Dobby, E.H.G., «Southeast Asia», London; (1960), p. 173.

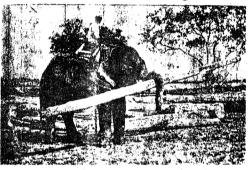
الزراع وتنتشر في المناطق شبه الجافة ، بينما تتركز الأبقار ذات القرون الطويلة بالمناطق الرطبة الغزيرة الأمطار . ويوضح الجدول الآتي تطور عدد روثوس بعض الحيوانات الهامة في بورما (ألف رأس) .

1978	1975	1907	1944	أنواع الحيوانات
10	14	11	٥١	الحيول
٧,٨٠٠	۰,۷۰۰	1,74.	0,142	الماشية
1,4	Vii	011	۰۳۰	الحنازير
71.	111	**	λY	الأغنام
Y1.	740	78.	744	الماعز
_	44.	۸۷۰	1,.14	الأبقار
		1		Date of the second of the second

ويلاحظ من دراسة هذا الجلدول السابق ان اعداد رووس الحيوانات انخفضت خلال الفترة من ١٩٥٨ المجام العدم اهتمام الزراع بربيتها فانخفض عدد الحيول من ٥١ الف رأس عام ١٩٣٨ الله ١٩٣٣ عام ١٩٣٣ ، والأغنام من ١٩٣٨ الف رأس عام ١٩٣٨ ، الله ١٩٣٧ الف رأس عام ١٩٣٨ ، لله عمو ٢٦٠ المن رأس عام ١٩٣٨ الله عمو ٢٦٠ المن رأس عام ١٩٣٨ المن عام ١٩٣٨ مناه المادي مناه المادي المستخدام الماشية والابقار في الاعمال الزراعيسة وعمليات النقل وفي عام ١٩٧٤ بلغ عدد رووس الماشية في بورمسا نحو ١٩٨٨ مليون رأس والحنازير ١٩٨٩ مليون رأس والحنازير ١٩٨٩ مليون رأس .

لانيا _ الانتاج الغابي :

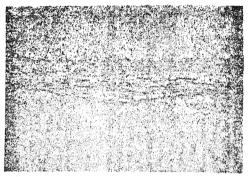
تغطى الغابات أكثر من نصف مساحة بورما (شكل ٥٩) وتعسد الغابات النفضية المدارية المختلفة أهم هذه الغابات من الناحية الاقتصادية تما لتعدد أنواع الاخشاب التي تقطع منها ومن الاخشاب التجاريسة الهامة في بورما أخشاب شجر الساج (التيك Teak) ، والبينكادو Pyinkado والبادوك Padauk ، ويعظم انتشار هذه الغابات الهامة في اودية بيجويوماس Pegu Yomas ومو Mu في أعالى بورما حيث تقطع الاشجار وتنقل بواسطة الافيال (لوحة ٨)



ا لوحة ٨ ، تتقل اأأفدال في مورما خشب الساج من مراكز تقطيع أشجاره بالفابات الى
 الجارى النهرية الجاررة.

الى المجارى النهرية المجاورة ، ثم تجرف الاخشاب مع التيار المسائى للنهر الى أن يصل مدينة رانجون ﴿ (لوحة ٩)

وقد استمر استغلال الغابات بصورة بدائية حتى وقت قسريب . الا أن الحكومة وجهت عنايتها للاهتمام بالثروة الغابية، ووضعت عطة السنوات العشرين لتحسين الانتاج الغابي بالبلاد، وأنشأت لهذه الغرض معهد دراسات الانتاج الغابي في تامينج Thamaing وأدخسسك



(لرحة ٩) نقل اختاب الساج في بورما عبر مجرى تهر إيرادادي .

الادوات المكانيكية لنقل أخشاب الساج الثقيلة من مكان الى آخر بدلا من الاعتماد على النيلة كما كان الحال من قبل . وقد كانت كميسة المصدر من الاخشاب نحو ٢٠٠,٠٠٠ طن عام ١٩٤٠ ، الا أن كميسة المصدر منه الآن لا تزيد عن نصف هذه أكمية في الوقت الحاضير ، تهما لتذهور حالة الغابات .

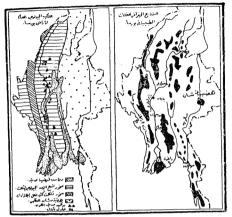
ثالثًا _ الانتاج المعاني والصناعة :

يمد زيت البترول من أهم المواد الحام التي تتمثل بجمهورية يورما وتظهر حقول زيت البترل في نطاق رئيسي بأواسط بورما يمند المي النسال الغربي من بوجويوماس Pegu Yomas . ولم يزد متوسسط الإنتاج السنوي خلال الفترة من ١٩٠٩ –١٩٣٩ عن مليون طن واحسد والمنتخفس الإنتاج كثيراً في الفترة من ١٩٤٠ –١٩٣٩ بسبب ظروف

الحرب العالمية الثانية . فلم يز د الإنتاج السنوي للبنرول عن ٧٠٠ الف طن عام ١٩٦٢ .

وعلى الرغم من قلة الإنتاج المعدني في بورما الأأن الحكومة تبذل الكثير من الجهد للبحث عسن المعادن اللازمة للانتاج الصناعي في البلاد. وتبين ان بورما فقيرة في انتاج اللهجم وكان لذلك اثره في تأخر دفع عجلة الصناعة في بورما الى الأمام. و لا يوجد بها سوى بعض طبقات فحم اللجنيت الفقيرة في شمال ولاية شان بالقرب من منطقتسي لاشيو Lashio ، وناما Namma ، وعند سفوح مرتفعات أركانيوما بالقرب من مينيو Minbu ، وبكميات ضئيلة في منطقة كاليوا Kalewa

و يمثل البترول أهم مواد الوقود المستغلة في بورما ، و توجد حقوله و التنبات الصخرية المحدية في صخور منطقة بيجويو ما Pegu Yoma ، و تمتد حقول البترول على شكل خط شما في — جنو بي بيداً من الشمسال في منطقة انداو Indaw (اعالي نهر شيندوين) و ممتد بالقرب من مدينة سادينة سادينة الله Sabe (غرب مدينة باكركو كو Pakokku) ثم الم حقول ايننجيات Yonangyat أثم المحقول ايننجيات Sabang . كما ياننجيات و الواقعة الى الغرب من مدينة سادينج Sadaing . كما تظهر بعض حقول البترول الصغيرة في منطقتي مينيو Minbu وبلانيون القسم الأوسط من وادي ايراوادي (شكل محلات في المخوب و كلها نقع في القسم الأوسط من وادي ايراوادي (شكل ما جين خط أنابيب البترول الرئيسي من يافنجيات في الشمال الى ماجين Magine في الجنوب ومنها الى رانجون . وتوجد أهم محطات التكرير الكبرى في سيريام Syrlam بجوار حقول بترول ناينجهالا . وتقدر طاقة تكرير هان المعمل بحوالي ٧٠٠ طن في اليوم فقط . و بما للذا الإنتاج السنوي من البترول ، والفحم ، وجهت الحكومة عنايتها للذا الإنتاج السنوي من البترول ، والفحم ، وجهت الحكومة عنايتها للذا الإنتاج السنوي من البترول ، والفحم ، وجهت الحكومة عنايتها لللذا الإنتاج السنوي من البترول ، والفحم ، وجهت الحكومة عنايتها للذا الإنتاج السنوي من البترول ، والفحم ، وجهت الحكومة عنايتها المعلم المعتورة المعتورة المعال المعلم بحوال ، والفحم ، وجهت الحكومة عنايتها المعلم المعتورة المعتو



اشكل ٥٦) التركيب الجيولوجي لبورما ، والتوزيع الجغرافي لغاباتها الطبيعية

لاستغلال مساقط المياه في توليد القرى الكهربائية المحركة . وتنمل اهم مراكز توليد الكهرباء في محطة تربينات بالوشونج Balu Chaung بالقرب من لوبكاو Lolkaw ، وتنتج نحو ٨٤٠٠٠ كيلوات ، وتستغل هذه القوى مناجم القصدير التي تقع في القسم الشمالي من ولاية كاراني Kareni

وقد دلت الأبحاث الحيولوجية على وجود خام الحديد في بورما وتقدر كمية الإحتياطي منه في منطقة بانج بيت Pang Pet (شرق ماكتيلا Meikilia) ، بنحو ٣٠ مليون طن. كما يتمثل كل من خامات الرصاص ، والزنك . والفضة ، والنحاس ، والقصدير ، والتنجستسن والذهب في صخور بورما ، ولكن بكميات صغيرة (شكل ٤٠) .

ومن ثم لم تساعد هذه الكبية المحدودة من الحامات المعدنية عسلي قيام صناعة ثقيلة متقدمة في بورما ، وأصبح أهم الإنتاجالصناعي يتمثل في منتجات الصناعات الحشبية ، وصناعة المنسوجات المختلفة ، هذا الى جانب مطاحن الغلال ، ومضارب الأرز ، ومصانع تكرير البترول .

وقد سعت حكومة بورما النهوض بالأنتاج الصناعي ، وخصصت نحو ٢٠ ٪ من ميزانيتها لحدمة الأغراض الصناعية . وعملت اخيراً على انشاء اول مصنع للحديد والصلب في رانجون ، كما ساهمت في انشاء مصانع الإسمنت، والجوت، وأحجار البناء ، والتي يتركز معظمها في مدينة دونيجون Donyngone .

ويخدم عمليات نقل المنتجات الخام الزراعية من مناطق الإنتساج الى مناطق الإستهلاك شبكات طرق النقل المختلفة التي تغطي معظم اراضي بورما . وبلغت جملة أطوال خطوط السكك الحديدية ذلك الذي يصل بين العاصمة رانجون جنوباً ، ومندلاي، وميناكيانا Myltkylna شمالا كما يعد بهر ايراوا دى صالح لملاحة السفن حتى مسافة ٩٠٠ ميل من مصبه (بحيث لا يزيد طسول السفينة عن ٣٠٠ قدم وألا يزيد طسول السفينة عن ٣٠٠ قدم وألا يزيد غاطسها عن ١ أقدام)

وقد أثرت الظروف الإقتصادية الممثلة فيالنشاط الزراعي واستغلال

الأروات التعديية وخاصة استخراج البترول في التوزيع الجغرافي السكان واختلاف كنافتهم في بورما من مكان المى آخر . ومن دراسة خريطة توزيع الكنافة السكانية في بورما ، يتضبح أن أعظم المناطق كنافة بالسكان بين جنوب مدينة اليمر اوادى ، والقسم الأدنى من مجرى هذا النهر فيما بين جنوب مدينة اليتمر و Triayetmyo حتى العاصمة رانجون مميلاً و تتركز و تتختلف الكنافة هنا من ١٢٦ المى أكثر من ٢٠٠ نسمة / ميلاً و تتركز في هذه المنطقة دراعة الأرز . أما المنطقة الثانية العظيمة الكنافة بالسكان في الحوض الأوسط من تمز اير اوادى حيث يزرع الأرزهنا على الري المى جانب استخراج البترول . ويتركز السكان بوجه خاص في منطقتي مندلاي Mandalay ، وباكوكو Pakoku حيث تتراوح الكنافة المنكان في شمال بورما حيث ظروف الجفاف وفوق هضية شان في الشرق ومرتفعات ركانيوما في الغرب (أنظر شكل ٢٥ وشكل ٢٠) .

ويتمثل في بورما حسب بيانات عام ١٩٦٥ نحو ٥٠٠٠ ميل من الطرق البرية الرئيسية من الدرجة الأولى ، ونحو ١٤٠٠٠ ميل من الطرق البرية الثانوية . وتتصل بورما بالعالم الحارجي عن طرق الملاحة الجوية ويتمثل بها أكثر من ٤٠ مطاراً منها اربعة مطارات دولية رئيسية ، أهمها جمعاً مطار رانجون الدولى .

Thailand الكان الله علكة تايلاند Y - مملكة تايلاند Predes Thai --- or Muang Thai »

إشتق اسم مملكة تايلاند من اسم اهم العناصر البشرية لسكانهاوالذي يطلق عليهم جماغات الثامي Thais ، بينما يطلق سكانالبلادعل اراضيهم اسم «.وانج ثامي Muang Thal ، أي دارض الأحرار ، وتعرف هذه البلاد كذلك باسم سيام Siam ، و في هذه الحالة بعرف سكامها باسم جماعات السيام Slamese ، الا ان اسم تايلاند اصبح يطلق رسمياً على هذه البلاد منذ عام ۱۹۳۹ و بنتمي عناصر الثاني الى نفس مجموعة عناصر الثان (الصبيون الأصليون) الذين يسكنون بورما

و تمند اراضي تايلاند فيما بين دائرتي عرض ٥٠ . ٢١ شمالا .
وتبلغ مساحتها تحو ١٩٨،٠٠٠ ميل مربع ، اي تساوي نفس مساحسة.
فرنسا تقريباً . وتقع جمهورية بورما الى الغرب ، والشمال الغربي لهذه
المملكة ، بينما تقع لاوس الى الشرق والشمال الشرقي منها، وكمبوديا
الى جنوبها الشرقي ، ويمتد خليج تايلاند وشبه جزيرة الملايو الى الجنوب

ويرجح العلماء ان الموطن الأصلي الذي وفد منه سكان تايلاند ربما كان يتمثل في هضبة يونان Yunnan في جنوب.غرب الصين الشمبية ثم هاجرت هذه الشعوب جنوباً تحت تأثير ضغط شعوب قوية ، وسكنت اراضى تايلاند وبعض اجزاء من بورما .

و تعد جماعات الثامي اهم العناصر التي تشكل التركيب الجنسي لسكان مملكة تايلاند ، حيث تزيد نسبتهم عن ٧٥ ٪ من جملة عدد سكان المملكة الذي بلغ عددهم نحو ٥٠ مليون نسمة عام ١٩٨٤ . وينتمى بقية السكان الى اجناس متعددة منها العناصر الصينية ، والكمبودية . والملاي واللاو . هذا الى جانب ظهور بعض الجماعات القبلية البدائية والتي اهمها جماعات الكارن Karens ، والمياوس Miaos والياوس Yaos

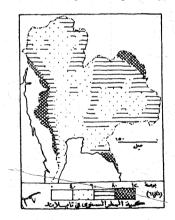
وقد أزداد عدد سكان تايلاند ربادة سربعة منذ مداية القرن الماضي

فني عام ۱۸۷۰ كان عدد سكان تايلاند نحو ۲ مايون نسمة ، ثم ارتفع عددهم الى نحو ه. م مليون نسمة عام ۱۹۱۳ ، ولكن عظمت الزيادة السنوية للسكان بعد هذه الفترة الأخيرة ، وارتفع عدد سكان تايلاند المنحو ۱۵ مليون نسمة عام ۱۹۳۷ ، واصبح عددهم نحو ۲۳ مليون نسمة عام ۱۹۹۷ ، ويقدر عدد سكان تايلاند بأكثر من ٥٥ مليون نسمه عام ۱۹۸۷ ، و تبلغ الكنافة النسبية العامة للسكان نحو ۱۹۸۷ نسمة بالميل المربع ، الا ان كنافة السكان تفوق هذا المتوسط العام في بعض الأقاليم



وحيث ان معظم سكان تايلاند من سكان الربف ، فان عدد المدن الكبرى والمتوسطة محدوداً للغابة ، عدد سكان الواحدة منها عن خصين ألف سمة سوى عاصمتها للكوك Bangkok فقط وتتركز من المجاري النهرية والقنوات حيث تستخدم الأخيرة منذ القدم في الروعة والقلول الغيرة والمهول القيم في الروعة والمهول الفيضية والمهول الفيضية والمهول الفيضية والمهول الفيضية والمهول الفيضية والمهول الفيضية والروعة

السهلية الحصبة من البلاد ففي القسم الحنوبي من تابلاند . وفي وادي سينام تتراوح كثافة السكان من ٥٠٠ ـ ١٢٠٠ لسمة في الميل المربع ونوثر الظروف المناخبة في تايلاند في الإنتساج الزراعي وتنوع المحاصيل المنررعة من إقام الى آخر . ويتضح ان الأمطار تسقط طول العام في تايلاند وان كان هناك فصل جفاف قصير في المناطق الداخلية من تايلاند وان كان هناك فصل المنوبة تختلف من مكان الى آخر وذلك تبما الدوقع المحلي ومواجهته للرياح المحملة بالرطوبة ومدى تضرس المنطقة . وفلاحظ ان القسم الأوسط من تايلاند قليل الأمطار ، وتسقط هذه الأمطار خلال فصل الصيف ولا تزيد عن ٤٠ بوصة سنوياً ، ويرجع فذك الى ان الأمطار تسقط بغزارة على المرتفعات الغربية في تايلانسيد (حيث تتراوح كمية المطر السنوي هنا من ٢٠ – ١٢٠ بوصة) في حين يقم الإقليم الأوسط من تايلاند في منطقة ظل المطر الى الشرق مسن المرتفعات الغربية . (شكل ٢١) . وتقل كمية الأمطار الساقطة فوق



تايلاند خلال الفترة من ديسمبر الى ابريل ، ويبلغ متوسط كمية المطر الشهري (خلال اي شهر من هذه الفترة السابقة) نحو بوصة واحدة فقط والحكن من الريل الى نوفمبر تسقط كميات عظمى من الأمطار بفمل الريا الموسمية الجنوبية الغربية . ويوضح الجنول الآتي كمية المطر الشهري في بعض المحطات في تايلاند (بالبوصات) :

ولاختلاف كمية المطر الساقطة أثرواضح في تشكيل الفطاءات النباتية في تايلاند ، فتغطى هضبة كورات والقسم الأوسط من تايلاند بالمقابات المدارية النفضية الجافة (شكل ٢٢) ، حيث يكثر فيها احراج البامبو . اما فوق المرتفعات الغربية من تايلاند فتسود غابات مدارية رطبة، وبالقسم الشمائي من البلاد المى الشمال من دائرة عرض ١٧ شمالا، فتسود فيه الشجار الساج . Toak وخاصة بالأرز في الأحواض النهرية الفيضية المنخفضة المنسوب

النشاط الاقتصادي

على الرغم من الزيادة السريعة لسكان تايلاند منذ نهاية القرن الماضي الا ان مستوى المعيشة لسكانها في تحسن تدريجي مستمر تبعاً للتقدم الإقتصادي الملحوظ الذي احسرزته البلاد خسلال الآونة الأخيرة اليمتمد رخاء تايلاند على مدى انتاجها للسلع والحامات النقدية الهامة التي تتمثل في الأرز ، والمطاط الطبيعي ، وخشب الساج ، وخام القصدير ويقدر بأن نحو ٥٨ ٪ من الأيدي العاملة فيها يعملون في الزراعة . ولا يزيد جملة الدخل الصناعي بها عن أكثر من ١٠ ٪ من جملة الدخل القومي يزيد جملة الدخل القومي المهدة تايلاند وقد عملت الحكومة على وضع الحطط الإقتصادية النهوض الإناجين الزراعي والصناعي البلاد . وبدأت اولى خطط السنوات

تاكوابا	101	<u>بر</u> ا	5	ه ر ۷	۷۷۷۱	7.00	45.41	14.7	777	77.7	رم .	ت	ונו אנו ונד סנץ ענצו סניז אנדן דנדך דנדך זנוז ונד ונד ענאדו
ادورن		5/ 1.1 1.4 AVE AVI 1.26 12 TXV TV V	₹.	۲۷	ć,		ξ.	<u>></u>	<u>.</u>	Ç			2
شینجای کار، ادر درا ادرا درا ادرا درا ادره ادرا درا ادرا درا ادرا در	٠,٢	نے	Ţ	5	ب	اره	٧٥	٥,	٥	5	104		£
كاتبودى ١٥ ١ عدا عدا عدم عده ١٠٠ مدم مدم المدر المدر عدر العداه	ز	, · · · ·	تر	Ĭ,	<u>~</u>	٥٦٦	۲ره	۸ر۲	<u> </u>	S	٠٧	· .	7,10
بالمجكوك الدر درا الدرا المرا المرا المرا الدرا المرا الرا الدرا الراه	نے	Ę	ī,	5	ζ	۲ ^۲	5	5	151	٨,٧	C.	٠, ۲	0867
المعطة يناير فبراير مارس ايريل مايو يونيو يوليو أغيظس سيدر اسكنورانونمبر ديسبر المسلوى	ناير	مراير	مارس	ر بي	مايو	, je	ولو	<u> </u>	}	1	ر بو	į	روبة الطر المسنوى



الحمس للتنمية الإقتصادية منذ عسام ١٩٥٩ ^(١) . ومن ثم يحسن ان نشير الى عناصر النشاط الإقتصادي بمملكة تابلاند .

(أ) الانتاج الزراعي والحيواني :

تعد الزراعة اساس الإقتصاد القومي لمملكة تايلاند ، وهناك نوعان مختلفان من الطرق الزراعية بها تتمثل فيما يلي :

 أ الزراعة الواسعة: وتختص بزراعة الغلات النقدية التجارية مثل الأرز و اشجار المطاط، ويصدر معظم انتاجها الى الخارج.

⁽¹⁾ Robinsoon, H., «Monsoon Asla», (1966), London.

 ب – الزراعة المتقلة المحلية: ويقوم بهاالسكان دون الإلتزام باتباع الأساليب العلمية الحديثة ، واستغلال الإنتاج الزراعي منها لسد حاجة السوق المحلي أو الإقتصاد المعيشي .

ويعد الارز أهم الفلات المتررعة بتايلاند ، حيث يشغل نطيساق راحته نحو ه 15 مليون فدان من جملة الارض الرراعية في تايلانيد والتي تبلغ نحو ١٧ مليون فدان ، ويبلغ متوسط الانتاج السنوى للارز حسب بيانات عام ١٩٠٣ مهرون طن عام ١٩٧٤ الى نحو ١٥ مليون طن عام ١٩٧٠ الى نحو ١٥ مليون طن عام ١٩٧٠ الى نحو ١٥ مليون طن عام ١٩٧٠ والى نحو ١٩ مليون طن عام ١٩٨٠ والى نحو ١٩ مليون طن عام ١٩٨٠ والى نحو ١٩ مليون طن عام ١٩٨٠ والى نحو ١٥ مليون طن عام ١٩٨٠ والى نحو ١٥ مليون طن عام المؤتز و وتصدر تايلاند من الارز سنويا نحو وراه مليون طن أى نحو ٥٤ ٪ من جملة التصدير السنوى العالمي من الارز ١٠٠ . ويتأثر الانتاج من الارز تبعا للظروف المناخية . فاذا قلت كمية الامطسسار كما حدث عام ١٩٥٧ حيث نقص المعدل السنوى للانتاج خلال هسلما المام المدكور بنحو ٣٠٪ . وتعد سهول شوا فايا Shao Phya أعظم مناطق زراعة الارز في تايلاند .

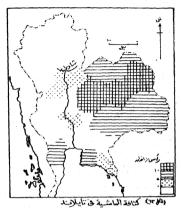
أما المطاط الطبيعي فيمثل السلعة النقدية الثانية بعد الازر بالنسبسة لمملكة تايلاند ، وتمثل القيمة النقدية السنوية لانتاجه نحو ۲۰ ٪ من

⁽¹⁾ Annuaire Statistique, 1975, (Nations Unles)

جملة الفيمة النقدية لصادرات البلاد ، ويتركز نطاق أشجار المطاط في شمال شبه جزيرة الملايو تبعا لشدة الحزارة وغزارة كمية الامطـــار. وقد عملت الحكومة على زراعة أشجار المطاط في المزارع العلميــــة الواسعة لاستغلال المطاط بصورة اقتصادية . وارتفع انتاج تابلاند مسن المطاط الطبيعي من ۱۹۷۹ ألف طن ام ۱۹۵۸ الى نحو ۱۹۷۹ ألف طسن عام ۱۹۸۸ الى نحو ۱۹۷۹ . ثم بلغ الإتاجها من المطاط الطبيعي عام ۱۹۸۰ نحو نصف مليون طن وارتفع الانتاج الى نحو ۱۹۷۸ الف طن عام ۱۹۸۶ من المتعالم المواتف ما ۱۹۸۶ الف طن عام ۱۹۸۶ ومن ثم تحتل المركز التالث بعد ماليزيا ، واندونيسيا من حيث انتاج المطاط الطبيعي بإقليم آسيا الموسمية .

وتبذل الحكومة مجهودات كبيرة لزراعة غلات متنوعة أخرى حيى لا يتوقف الدخل القومى للمملكة على أساس زراعة محاصيل زراعيسة نقدية محدودة . ومن ثم عنيت الحكومة بزراعة الذرة ، وفول الصويسا وجوز النخيل ، والسمسم ، وقصب السكر ، وشجيرات الطباق ، والفول السوداني ، والقطن . وتتركز زراعة شجيرات الطباق في القسم الشمالي الشرقي من تايلاند ، بينما تتركز زراعة اشجار جوز النخيل في جنوب تايلاند ، أي بالقسم الشمالي لشبه جزيرة الملابو .

وتقدر عدد رووس الماشية بتايلاند نجو ٦ مليون رأس ، وعدد رووس الحاموس بنحو ٦ مليون رأس كاللك ، وتتركز مناطق مراعي الماشية في هضبة خورات Khorat ، وفي الاراضي التي تقع الفرنب من بانكوك . وبالقسم الشرقي من تايلانك الى الشرق مسسن نهر شاو برايا (شكل ٣٦)، ويربي الحاموس لاستغلاله في القيام بيعض العمليات الزراعية ، كما هو الحال في سهول شاوفايا Chao Phya بينما تربي الحنازين لبيعها للجماعات الصينية التي تعيش في بانجكوك واستغلال لحومها، كما أهتمت الحكومة بانشاء معاهد خاصة للاشراف



على تربية الماشية ، وتحسين منتجات الالبان بالبلاد . (شكل ٦٣)

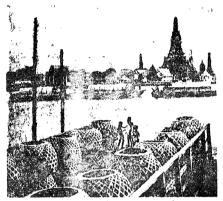
(ب) الانتاج الغابي وصيد الاسماك :

تعد أشجار الساج أهم منتجات غابات تابلاند . وتتركز غابات الساج فوق الاراغى الحصبة بالقسم الشمالى الفربي من البلاد وظلت تايلاند لفترة من الزمن أولى الدول المنتجة لاخشاب الساج في العالم دمن أهم الدول المصدرة له . ولكن هبط التاج نحشب الساج خلال الآو يست الاخيرة . فيينما كان انتاج تايلاند منه نحو ٢٦٠ ألف متر مكم عام ١٩٥٧ أيخفض الانتاج إلى نحو ٢٠٠٠ متر مكم عام ١٩٥٧ و على ذلك تدخلت الحكومات للمحافظة على أنستاج الاخشاب واستخدام المكانيكية الحديثة في عمليات تقطيعه وبقاء سيدلا من

الاعتماد على المجهود البشرى أو الحيواني (كانت الفيلة تعد أهسم الحيوانات التي تستخدم في عمليات نقل الاخشاب). ويقدر نصيسب كمية التصدير من أخشاب الساج بنحو ٣ ٪ من جملة القيمة النقدية لمادرات المملكة. ويعمل سكان تايلاند على استغلال كثير من المنتجات الغابية لحدمة أغراضهم اليومية ، هذا البي جانب جمع الراتان Bamboo , والمسمغ Gums ، والراتنج Resins ، والغاب Bamboo .

ويقوم سكان تايلاند كذلك بصيد الطيور من المناطق المستنقية وحقول الارز المنطاة بالمياه، وصيد الاسماك من المياه العذبة الفيحلسة التي تعطى أراضي السهول القيضية أبان وقت فيضان الانهار وكذلك من حقول الارز المغطاة بالمياه، ومن ثم فان تعبير و تربية الاسسماك، بالاحواض الزراعية بتايلاند أكثر دقة من تعبير و ميد الاسماك و وتكثر ميكونيج . وتمثل أسماك المياه أكثر من حمر // من جملسسة عمروات السنوى من الاسماك المعلدة أكثر من ح7 // من جملسسة طن عام 197۳ . وأهنمت اللولة بتحمين أعمال "سيد البحرى والنهرى في تايلاند وتزويد الصيادين تما يلزمهم من أدوت الصيد الفروريسسة لتوفير الاسماك المساك المون المحلى وأدى ذلك الى ارتفاع الانتاج من الاسماك من ١٩٨٤ وبلغ جملة انتاج الأسماك من الميا المياد المياد المياد عام ١٩٨٤ وملغ جملة انتاج الأسماك من المياه المعذبة والمياه الملحة في تايلاند نحو مرا مليون طن عام ١٩٨٤ وارتفع الانتاج الى نمو ٢٠ مليون طن عام ١٩٨٤ وارتفع الانتاج الى نمو ٢٠٠ مليون طن عام ١٩٨٤ وارتفع الانتاج الى نمو ٢٠٠ مليون طن عام ١٩٨٤ .

وتعد مياه خليج تايلاند أهم معايد أسماك المياد المالحة بالمملكسة ويستخدم الاهالي قوارب بدائية في عمليات الصيد وكثيرا ما تتعرض هذه القوارب للاخطار عندما بهب الرياح الموسمية الصيفية فوق مياه الخليج وتصاد الاسماك أحيانا باستخدام ملاسل بيضاوية الشكل مصنوعة سسن البوص توضع في المياه فنتجمع فيها الاسماك الكبيرة الحجم (لوحة١٠)



(لوحة ١٠) صبد الأحماك في تايلاند [لاحظ شكل السلال التي تستخدم في عمليات الصيد]

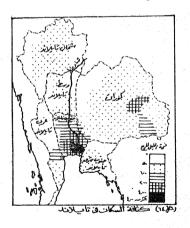
وتعد الاسماك العنصر الغذائي الثانى الرئيسى بعد الارز بالنسبة لسكان تايلاند . ويعبر الاستاذ ستامب عن ذلك في قوله (1¹¹ :

"Just as every meal consist of rice, so every meal is flavoured with fish ..."

وتبذل الحكومة في الوفت الحاضر مجهودات كبيرة لتحسين انتاج الاسماك بالمملكة وتقديم المساعقات لعمليات الصيد من المياه العميقسة البعيدة عن الساحل حتى يتوفر الغذاء الجيد للسكان

⁽¹⁾ Stamp, D. L., «Asia». London, (1962), p. 469.

سكان تايلافد: تعتبر تايلاند قليلة السكان (٥٥ مليون
نسمة عام ١٩٨٧) بالنسبة لمساحتها الواسعة وتشبه في ذلك كل مسسن
بورما وشمال شبه جزيرة الملايو. وتقدر الكثافة السكانية العامة فيهسا
بنحو ١٤٥ نسمة / ميل ٢. ولكن تختلف الكثافة السكانية من إقلم
الى آخر في تايلاند (شكل ٢٤). و فلاحظ أن أعظم المناطق كثافسة
بالسكان تتمثل في الحوض الادني من بهر شاو برايا
Chao Praya بالسكان هنا عن ١٠٠ نسمة / ميل ٢، وتقع عند مصب
هذا النهر العاصمة بانجكوك ، في حين تنخفض الكثافة عن ٥٠ نسمة
في الميل المربع في كل من شمال ووسط تايلاند في الأونة الاخيرة بعسد
النهضة الراعية الي قامت بها. وقد كان عدد سكان تايلاند محسب
النهضة الراعية الي قامت بها. وقد كان عدد سكان تايلاند في المربع الله المربع في المربع المربع المربع الهناذ في الأونة الاخيرة بعسد



ه 140 مليون نسمة عام ١٩٣٧ ، ثم ارتفع الى نحو ٢٧٦٧ ، مليون نسمة عام ١٩٦٠ ، وتضم مدينة بانجكوك نحو ٢٥٥ .ايون نسمة في السوقت الحاضر . وتقدر معدل الزيادة السنوية في الريف التابلاندى بنحو ٦ ٪ وقد زاد غدد سكان الريف خلال الفترة من ١٩٢٧ - ١٩٣٧ بنحسو ٢٦٨ مليون نسمة . وقد ساعدت هذه العمالة الزراعية في تحسين زراعة الارز وعظم الانتاج بنه وأصبح من الغلات النقدية للبلاد .

وقد شجع الرأسماليون في تايلاند على جذب الهجرات الصينيسة الى البلاد منذ القدم للاستفادة من قدراتهم العلمية و المهنية، و عاش الصينيون في تايلاند واختلطوا مع السكان ، وكونوا جماعات صينية ـ تايلاندية وخلال الفرة من ١٩٥٧ قدر عدد المهاجرين من الصينيين الى تايلاند ستويا بنحو ١٩٥٠ مهاجر صيني . وبممجيء عام ١٩٥٧ أصبح جملة عدد الصينيين في تايلاند نحو مليون نسمة وكونوا مجموعة جنسية منعزلة نسبيا عن المجتمع في تايلاند . و تشتغل الحماغات الصينية بتجارة الارز ، والتجارة الداخلية (المحلات التجارية) و كعمال مهرة، وعمال في المناجم، وفي مزارع المطاط الطبيعي ، وفي عمليات التصدير والسيراد ، وبعيش غالبة الصينيين في بانجكوك

(ج) الصناعة وطرق النقل :

اهتمت حكومة تايلاند بالصناعة منذ بهاية الحرب العالمية الثانيسة وخاصة خلال الآونة الاخيرة ، وأصبحت قيمة المنتجات الصناعية تمثل البوم نحو ٢٠ ٪ من جملة الانتاج الاهلي (١) . وعملت الحكومسة على تمسين الانتاج الصناع الحرير المرير

⁽¹⁾ Robinson, H., «Monsoon Asia», London (1966), p. 281.

وصناعة الفخار ، والصناعات الفضية ، والحلى ، ومطاحن الغلال ، ومضارب الارز . هذا الى جانب انشاء مصانع جديدة لتوفير المنتجات اللازمة للسوق المحلى ، من الاسمنت ، والزجاج ،والورق، والسكر، والمصنوعات الجلدية ،والمنسوجات المختلفة كماماهمت الحكومة خلال السنوات الحمس في انشاء مصانع الاهوية ، والصناعات الكيماوية (١) . ويتوقف نجام الانتاج الصناعي بمملكة تايلاند على ما يلي :

١ -- القوى الكهربائية المستغلة من مساقط مياه يارن هي Yarn - Hee
 نبعًا لفقر تايلاند في مواد الوقود المختلفة .

٢ ــ الاهتمام بالصناعات الخفيفة تبعا لقلة المواد الحام المعدنيــة
 بالمملكـــــة

٣ ــ الاهتمام بتوفير الايدى العاملة الفنية اللازمة للصناعات الحديثة.

و تغطى تايلاند شبكة جيدة من طرق النقل المختلفة . وتعد طرق النقل المائى أهم الطرق جيما حيث تقوم بنقل أكثر من $_1$ " جملسة حمولة البضائع السنوية التي تنقل مسن مكان التي آخر داخل ممسلكة تايلاند . ومن ثم عنيت الحكومة بربط المجارى النهرية الصالحة للملاحة بالقنوات الملاحية لتساهم في سهوله عمليات النقل المائي من موقضيع التي أخر أخسر .

وبلغت جملة أطوال خطوط السكك الحديدية بالمملكة عام ١٩٦٣ نمو ٢٣٠٠ميل.وتعد بانكوك المركز الرئيسي لخطوط السكك الحديدية، ويتفرع منها خطوط رئيسية الى شينجماى Chiengmai في الشمال والى ناكارن Nakarn في الشمال الشرقى ، والى بنوم بنه

⁽¹⁾ Spencer, A., "Mast and Sail in Europe and Asia", Blackwood, (1929), p. 233.

Pnom Penh ي الشرق ، والى جنوب تايلاند في الجنوب حيث تنصل خطوط السكك الحديدية هنا بسكك حديد ماليزياً

وبعرقل من انتشار مد الطرق البرية ظروف المناخ الصعبة ، حيث تعمل الامطار الموسمية الغزيرة على تغطية الطرق بالمياه ، وهدمها، ومن ثم يكلف اعادة انشائها مبالغ طائلة وبلغت جملة الطرق البريسة في تايلا د بعد حطة السنوات الحمس (۷۷ – ۱۹۲۷) نحو ۸۰۰ ميل. وأهم الطرق الرئيسية تها طرقسار ابورى خورات Saraburi - khorati عليه استم و طريق الصداقة Friendship Highway ، وتم انشاء الطريق عام ۱۹۵۸ . كما اهتمت الحكومة بربط تايلانسسد بالعالم الحارجي عن طريق النقل الجوي ، ويعد مطار دون موانسسج Don Muang

جهورية الهند الصينية جمهورية كمبوتشيا ومملكة لاوس وجمهورية فيتنام

يطلق اسم و الهند الصينية ونيتام الشمالية (يطلق أحيانا على كل مسن كمبوديا ولاوس وفيتنام الحنوبية . وفيتنام الشمالية (يطلق أحيانا على فيتنام الشمالية اسم ا فيتنام الحنوب المتعال فيها والذي تأسس منذ عام ١٩٣٠) . وكانت تعرف البلاد أيام الاحتلال الفرنسية ، وكانت نعرف البلاد الفرنسية ، وكانت فرنسا تحتل أراضي كل من الصين الكوشينية الفرنسية ، وكانت فرنسا تحتل أراضي كل من الصين الكوشينية) Cochin - China ، وتونكين Tonkin ، وكمبوديا Cambodia ولاوس Laos . وبعد استقلال البلاد عن الاحتلال الفرنسي تعرضت لحروب أهلية بيق سكان فيتنام الشمالية التي يساعدها الاتحادة اللمريكية .

ودخلت الولايات المتحدة الامريكية حرب فيتنام لتساعد فيتنام الجنوبية ولكن بعد انسحاب جيوش الولايات المتحدة الامريكية من فيتنام الجنوبية سيطر الثوار الشيوعيون من فيتنام الشمالية على حكم الاراضي الفيتنامية ، وعظم النفوذ الشيوعي في البلاد . وزود الاتحاد السوفيتي الثوار الشيناميين الشيوعيين ، بالأسلحة الحديثة وتعددت هجمات الثوار الفيتناميين الشيوعيين إلى الاراضي المجاورة . واستطاع الجيش الفيتنامي الشيوهي السيطرة على أراضي كمبوديا (كمبوتنيا) وسقطت عاصمتها فيترم بنه يوم المبيط المنامي الله جندي على المبوديا اليوم أكثر من ٣٠٠ ألف جندي

وتهدف الاستراتيجية العسكرية السوفياتية إلى السيطرة على منطقة جنوب شرقي آسيا وما حولها ، سواء بطريقة مباشرة مثل دخول الجيش السوفيتي الاراضي الافغانيسة في عام ١٩٨٠ وقتسل الآلاف من مسلمي أفغانستان الذين يعترضون على فرض النظام الشيوعي في البلاد ، أو بطريقة غير مباشرة وذلك باستخدام الاتحاد السوفيتي الثوار الفيتناميين الشيوعيين كاداة لتحقيق المخطط الاستراتيجي السوفيتي في منطقة جنوب شرقي آسيا ، وانتشار النفوذ الشيوعي في هذه البلاد ، والسيطرة على مضيق ملقا ذو الأهمية التجارية التمظمى ، فعبر هذا المضيق تمر معظم التجارة العالمية ومواد الوقود . (خاصة البترول) المبادلة بين دول جنوب شرقي آسيا ودول أوروبا .

وتبعاً لسيطرة النظام الشيوعي عمل الاراضي الفيتنامية (وتوحيدها تحت نظام شيوعي واحد بعد أن كانت دولتين منفصلتين) ودخول الجيوش الفيتنامية الشيوعية أراضي لاوس وكمبوديا سيزداد خطر قيام الحرب والنزاع والصراع بين الايديولوجيات المختلفة في جنوب شرقمي آسيا(۱). ومن ثم تصر دول رابطة جنوب شرقمي آسيا والتي تضم الفلبين وتايلاند وسنغافـورة وماليزيا وأندونيسيا على ضرورة الانسحاب الفـوري للقوات الفيتـــامية من إراضى كمبودجيا دون قيد أو شرط.

ولا تسلم الصين الشعبية نفسها من هجمات الشوار الفيتناميين للأراضي الجنوبية في الصين الشعبية والمجاورة للحدود الشمالية لفيتنام . وتعارض الصين الشعبية استخدام القبوة في تهديد أمن واستقلال أي من الدول المجاورة لها ، كما أنها تعارض فرض النظام الشيوعي السوفياتي وزيادة نفوذ الاتحاد السوفيتي في جنوب شرقي آسيا .

وفي مؤتمر كمبوديا الذي انعقد تحت اشراف الأمم المتحدة خلال الفترة من ١٥ - ١٩ / / ١٩٨١ في نيويورك تقدمت مجموعة دول رابطة جنوب شرقي آسيا وبجموعة دول عدم الانحياز والصين الشعبية بمشروع يتضمن إدانة فيتنام وضرورة انسحاب قبواتها (التي تقدر بنحو ٣٠٠ ألف جندي) من الأراضي الكمبودجية ، والعمل على نزع السلاح في كمبودجيا ثم إجراء الانتخابات الحرة في البلاد وإنشاء حكومة شرعية لكمبوديا إلا أن كلا من فيتنام والاتحاد السوفيتي رفضا مقترحات هذا المؤتمر وقاطعا حضور حلساته .

وتبعاً لتدخل القوات الفيتنامية فى أراضى كعبودجيا (كعبوتشية نمكم والعمل على سيطرة النفوذ الشيوعي فيها وتكوين حكومة كمبوتشية نمكم البلاد تحت نفوذ الحزب الشيوعي ، تكونت عدة جماعات كمبوتشية لمقاومة النفوذ الشيوعي فى البلاد . و . وعانت كمبوتشيا من الاضطرابات

⁽١) أقامت القوات الفيتنامية الشيوعية في كمبودجيا حكومة جديدة موالية لها وذلك بعد أن أسقطت الحكومة الشرعية السابقة واضطرتها إلى الانزواء والاحتياء في الغابات والتلال المجاورة لفينوم بنه ، وهكذا انتشزت فصائل رجال حرب العصابات الكمبودجيين لمواجهة الغزو الفيتنامي الشيومي .

الداخلية العنيفة خلال الفترة من عام ١٩٨٠ وحتى اليوم . ومن ثم دعت النونسيا جميع الأطراف المتنازعة في كمبوتشيا لأجراء حوار ولتوقيع اتفاق سلام في أواخر شهر يوليو ١٩٨٨ بمدينة بوجور الأندونيسية وكما سبقت الاشارة من قبل انفقت كل الأطراف المتنازعة في هذا المؤتمر على حل المشكلة الكمبوتشية في سلام بعد انسحاب القوات الفيتنامية منها عام ١٩٩٠ ، وعلى علم السماح لقوات الخدير الخدر المثيوعية في استخدام القوة في كمبوتشيا عضرورة إجراء انتخابات عامة في البلاد لتحقيق كل رغبات الفتات المتصارعة

هذا وقد لجنا إلى أراضي هذا الاقليم عديد من الهجرات البشرية المختلفة وذلك قبيل ظهور الديانة المسيحية ، ومن بينها تلك التي توكزت جاعاتها في القسم الشمالي الشرقي وخاصة في أرضي تونكين ، وشمال أنام . بينها تركز التجار الهنود على طول مدواحل كعبوديا ، وبدلتا نهر ميكونج . ومن الجماعات البشرية التي وفدت قديماً بالإقليم قبائل شام Chams الدين ينتمون إلى العناصر الاندونيسية القديمة ، ويعيشون في الاراضي الواقعة بين مرتفعات أنام وسهول كعبوديا .

وخلال الفترة الممتدة من القرن السبع الميلادى حتى القرن الثالث عشر الميلادى ، وفدت الى أراضى هذا الإقليم قبائل قوية تعرف باسم الحمسير Khmers وجاءت هذه القبائل عن طريق القسسم الشمالي الغربي للهند الصينية وتركزت في سهول كمبوديا . واستطاعت هذه القبائل القوية أن تترلئطابهها الجنسي والحضارى والاجتماعي في السكان القدماء بهذا الإقليم. ومن جنوب غرب الصين خرجت جماعات بشرية أخرى قاصدة أراضي إقليم الهند الصينية ومنها جماعات الشاي بشرية أخرى قاصدة أراضي إقليم الهند الصينية ومنها جماعات الشاي

واليوم تسكن جماعات الانسام Annamese منطقة السهــــــول الساحلية للهند الصينية فيما بين بهر ريد ، والنهر الاحمر ، Red River حى دلنا نهر ميكونج جنوبا ، بينما تتركز جماعات الحمير Khmers في كمبوديا وجماعات الناى Thal في القسم الاوسط من وادى ميكونج . وعلى ذلك يمكن القول بأن أغلب سكان الهند الصينيسسة يتمون الىجماعات الانام الى تولف نحو ٧٥ ٪ من جملة عسسدد السكان ، بينما تبلغ نسبة جماعات الحمير . Khmers نحو ١٠ ٪ والناى Thai نحو ٥ ٪ من جملة عدد السكان .

ويتشكل سطح إقليم الهند الصينية بظاهرات تضاريسية كسبرى



متنوعة . فقد عملت السلاسل الحبلية على تقسيم إقليم الهند الصينية الى مناطق حوضية مختلفة، تحصر فيما بينها مجموعات من الاحواض الجبلية والسهول الفيضية المنخفضة المبسوب . وأهم مرتفعات الإقليم تتمثل في جبال أنام التى تجاور ساحل أنام والتى تعتبر من الناحية الجيولوجيــــة مكملة لمطاق مرتفعات هضبة يونان الواقعة الى الشمال مباشرة من اقليم الهند الصينية وتعد سهول تونكينج في الشمال وسهول كمبوديا ودلتــا تهر ميكونج في الحنوب من أظهر المناطق المنخفضة المنسوب والمستوية السطح في هذا الإقليم

ويعد مناخ الهند الصينية مناخا انتقاليا فيما بين كتلة الهواء القارى المات الواقعة في أواسط آسيا شمالا ، وكتلة الهواء البحرى الرطسب المتمركزة في المحيط الهندى جنوبا . وتسود آثار كتلة الهواء القسارى فوق الهند الصينية خلال الفترة من منتصف سبتمبر الى مارس وتتعرض البلاد للرياح الموسمية الشمالية والشمالية الشرقية البلادة ، وتسقط بعض الامطار على مرتفعات أنام في حين تقل الامطار الساقطة في بقية أجزاء الإقلام خلال هذا الفصل .

أما خلال الفرة من يونيو الى سبتمبر فنسود تأثير الكتلة الهرائيسة المدارية الرطبة و مودى المدارية الرطبة و مودى المدارية الرطبة و مودى الى ارتفاع درجة الحرارة وسقوط الامطار الغزيرة فوق أنحاء الإقلسم ويصاحب هذه الرياح الاخيرة أعاصير التيفون الى مهب على القسسم الشرقي من الهند الصينية خلال الفرة من يوليو الى نوفمبر ، و تسقط أمطار غزيرة جدا فوق أراضي فيتام الشمالية .

ومن دراسة خريطة توزيع المطر السنوى فوق الهند الصينية (شكل ٢٦) يتضبع أن أغزر المناطق مطرا تتمثل فوق مرتفعات أنام والساحل الجنوبي من الإقليم وتزيد كمية الامطار الساقطة هنا عن ٨٠ بوصــــة سنويا ، في حين تقل كمية الامطار السنوية في القسم الاوسط من البلاد خاصة لاوس وكمبوديا حيث لا تزيد كمية المطر السنوية هنا عن ٠٤ بوصة . وعلى الرغم من أن المطر يكاد يسقط على أتماء الإقليم طول العام الا أن أغزر الشهور مطرا تلك الممتدة من شهر مايو الىسبتمبر . ويوضح الجدول الآتي (وشكل ٣٠) كميات المطر الشهري الساقطــة

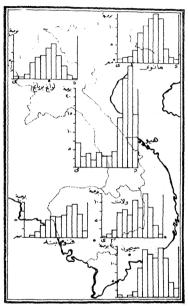
٥٤٧٥		<u>></u>	<u> </u>	5	9	٧,	السنوى	يوليو القسطس سنسر اكتاب إيها الكيات	
ţ		ر م	ý,	1001	· 1	<u>.</u>	7		
Ĕ		č	٥٠٦	اراً اروا	<u></u>	Ĭ.	2. 2		
5		3,(1	۶	ارا مره	ĭ	<u>c</u>	1	Ľ,	
ç	•	15.1	٨٠٦١ ١٢٠٨	3531	ξ	٧٠.٠١ ار٤	1	1	
대 사 사 사 사 ·	,	אכזו ונגו ונגו ונגו ונגע	١٠.١ ١٠.٨	ç	121	1631 1631		اعل	
3		15.7		757	ζ	ž		ابر بو	
1	;	15.74	č	Ţ	ξ	٧ر.١		9. 9.	
	ů.	Š	٢	č	ξ	ζ		ماي	
	ž	5 5		ć	ç	Ţ,		ينايو فبوايو مادس ابريل	
	<u>.</u> 5	ن ت		ç	5	Ē		من	
	خ	1			į	ž		فبرايز	
ľ	ن	į	ij						
	1. 7.	ببؤن	نازن	1	6.3			Ě	

فوَّق بعض محطات الارصاد الجوية في إقليم الهند الصينية (بالبوصات): وقد انعكست ظروف المناخ في تشكول الغطاءات النباتية التي تعيز



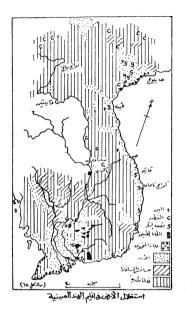
رعلان حصية المطرالسنوى فى الهند الصينية

الهند الصينية وفي عمليات استغلال الارض (شكل ١٨) فهي في جملتها عبارة عن أراضي مغطاة بالغابات . ونتيجة للتوسع الافقى لزيادة الارض المنزرعة قطعت بعض هذه الغابات ليحل محلها زراعة المحاصيل المداربة ، وتقدر جملة الغابات التي قطعت في إقليم الهند الصينية بتحو



حية الملم الشدى في بعض علمات المندالمدينية (البرمات)

1.4 ٪ مَنْ جَمَلَةُ مَسَاخِتُها .. وَنَحُو وَهُ ٪ مَنْ مُسَاحَةُ الإقليمِ لا يَزَالُ تَشْغُلُهُ الفَانَاتُ المُخْتَلِطَةُ مَعِ الحِشَائِشُ المُدَارِيةِ وأَحْرَاجِ السَافَانَا . وتبسسا



الاراضي التي يزيد منسوبها عن ٢٥٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر .

وتنتشر غابات أشجار الساج الضخمة « ذات الأخشاب المهسسة اقتصادیا »، في منطقة باك لای Pak Lay و ذلك فوق التربات الفككة من الصخور النارية ، و كثیرا ما تنقل أخشاب هذه الاشجار عن طريق المجارى النهرية . و تظهر غابات المستفعات الداخلية ذات المياه العدبة حول بحيرة تو نلمي ساب Sap Tonle Sap حيث تنتشر هنا أشجار هيدرو كاربوس Hydrocarpus آما غابات المانجروف المفاء مرض الجزام (البرص) Leprosy أما غابات المانجروف فنشاهد على طول مناطق متفرقة من السهول الساحلية ، و عند أطراف دلتا النهر الاحمر و دلتا نهر الميكونج ، في حين تنمو أشجار الكازورينا حشائش السفانا فتنتشر في المناطق الوسطى والشمالية من الهند الصينية ، وم مناطق أقل مطرأ و بتمثل فيها فصل جفاف قصير و تسود فيهسالحثائش المدارية المعروفة عليا باسم ترانا .

(Imperator cylindrica) Tranh

الإقاليم الفيزيوغرافية في الهند الصينية

على اساس اختلاف تضرس أراضى إقليم الهند الصينية وتنوع المناخ فيها من مكان الى آخر وأثر ذلك في تشكيل الفطاءات النباتية و الاستغلال الاقتصادى للارض يمكن أن نميز عدة إقاليم فيزيوغرافية تتمثل فيما يلى :

١ – إقليم دلتا النهر الاحمر في فيتنام الشمالية :

يضم هذالإقايم بوجه خاص دلتا النهر الاحمر وبعض الدلتاوات النهرية الصغيرة في الإقايم ، ويطلق على هذه الاراضي اسم « أراضـــي تونكي الديا Lower Tonkin وتغميز بعظم استواقها وتغطيتها بالرواسب الفيضية وللاختلافات السيطة في منسوب أجزاء هذا الإقليم السهلى لها آثارها في الزراعة وطرق الرى بل وفي كثافة السكان . وهكذا يتجمع سكان الإقليم في الاراضى السهلية الغزيرة الامطار ، الحصيسة التربة من دلتا النهر الاحمر ، وتزرع هذه الاراضى مرتين بالارز في السنة وتعتمد الزراعة في هذه الحال على الرى . في حين تقل كثافسسة السكان فوق المناطق التلالية الحيرية الى الشمال والى الجنوب من أرض دلتا النهر الاحمر والى الغرب من رأم دلتا النهر الاحمر والى الخرب من رأم دلتا النهر الاحمر والى الغرب من رأم دلتا النهر الاحمر والى الغرب من رأم دلتا النهر الارتباد واحد فقط خلال السنة (شكل 14) .



193

ومن الدلتاوات الصغيرة القريبة من دلتا النهر الاحمر دلتاوات Song Chu ، وسونسج شو Song Chu ، وسونسج شو Song Chu وتبعا لعظم الرواسب الطبنية التي تلقيها هذه الانهار في البحر ، فأصبح من الصعب على السفن الكبيرة الملاحسة أمام سواحل دلتا النهر الاحمر حتى ميناء هايفونج Haiphong (ميناء هانوى) لابد من تعميقه سنويا وازالة الطمى المترسب في قساع الميناء لتسهيل حركة الملاحة المحيطية . وتعظم الكثافة السكانية في دلتا النهر الاحمر وتصل الى نحو ١٧٠٠ نسمة / ميل ٢ ويزيد عسدد سكانها عن ١١ مليون نسمة ، ويسكن هانوى اليوم أكثر من الميل نسمة .

٧ - إقليم المرتفعات الغربية في فيتنام الشمالية :

يمتد هذا الإقليم الى الغرب من الإقليم السابق ويتألف من هفساب من الحجر الرملي والحجر الجيرى وتمتد فيه سلاسل تلالية تتخذ انجاه عام من الشمال الغربي الى الجنوب الشرقي. وتجرى في الاوديسة الحوضية بين هذه الجيال مجموعة متجاورة من الامهار . وتقل كميسة الانطار فوق هذا الإقليم بالنسبة لإقليم دلتا النهر الاحمر في الشرق حيث تصل اليه الرياح الموسمية الجنوبية الشرقية بعد أن تكون قد أسقطت الكثير بما تحمله من رطوبة في الاراضي الشرقية . وتبعا لارتفاع أراضي على قطع الاشجار واستخدام أخشابها كوقود بما أدى الى تعرية تربية لتلال والمرتفعات في الإقليم . ومن ثم تنتشر الاراضي الفقيرة الجرداء في مناطق واسعة من إقليم المرتفعات الغربية بعد انجراف التربة ، ولايسكن موى جماعات القبائل الجلية المعروفة باسم قبائل الماو Mau والدونج Nung

٣ ـ إقليم المرتفعات الشرقية (مرتفعات أنام) :

تمند هذه المرتفعات فيما يين دلنا النهر الاحمر في الشمال ودلت ا بر الميكونج في الجنوب ، وتنعيل هذه الجبال على شكل قوس عظيم الحجم ، وفي النصف الشمالي من فيتنام تتخد الجبال اتجاه عام من الشمال الغربي الى الجنوب الشرقي ، في حين تمند الجبال في النصف الجنوبي من فيتنام في أنجاه عام من الشمال الشرقي الى الجنوب الغربي وتتألف صخور هذه الجبال من الحجر الجوري والحجر الرملي ويتداخل فيها السدود والعروق النارية . ويظهر في هذه الجبال مجموعة كبيرة من القمم الجبلية الإنفر ادبة كما تحصر بينها هضاب واسعة . ويلاحظ بأن الأنهار الي تقطع هذه السلاسل الجبلية وتمند شرقاً نمو حرض الميكونج أو غرباً نمو البحر تتميز بعظم نحتها الرأسي وتظهر على شكل خوانق بهرية عميقة قو المحر تتميز بعظم تحتها الرأسي وتظهر على شكل خوانق بهرية عميقة الرطبة مساحات واسعة من جوانب الجبال تغطي الغابات المدارية

و تصطدم الرياح الرطبة بالجوانب الشرقية من مرتفعات أنام ، وعند انحدارها فوق المنحدرات الغربية لهذه الجبال وفوق هضاب لاوس تودي الى ارتفاع درجة الحرارة في هذا المناطق الجبلية تبماً لانضغاط المها ومن ثم يمكن تشبيهها برياح الفهن في سويسرة ، ويطلق على هذه الرياح الهابطة الجبلية اسم « رياح لاوس » Winds of Laos .

وتحصر هذه الجبال فيما بينها وبين خط الساحل سهول ساحلسة فيها كثافة السكان تبعًا لوفرة الأمطار وخصوبة الربسة . ويعيش في هذه السهول ما يقدر بنحو ٦ مليون نسمة وبر كزون بوجه خاص في الدلتاوات النهريةالصغيرةمثل دلتاوات موانج جايانج Huang حرائج نام Quang Naga و كوانج نام Quang Naga و تتمثل أهم المسدن الساحلية في هيو Hub وتوران Huag Touran

و فان ثبت Phan Thiet . أما القبائل البدائية فتقطن أجزاء متفرقة من مرتفعات أنام، ومن بين هذه القبائل التاي Tai ، والنونج Nung ، والمياو Míao (أو الموى Moi ومعناها المتوحشون).

إقايم دلتا الميكونج وسهول بحيرة تونلى :

يقع هذا الإقليم في القسم الحنوبي من أراضي الهند الصينية فيما بين مر تفعات كر داموم Cardamon في الغرب و القسم الحنوبي من مرتفعات أنام في الشرق ، ويضم دلتا نهر الميكونج وما يقع شمالها من سهول عظيمة الإمتداد تشمل سهول القسم الأدنى من حوض الميكونج وسهول بحيرة تونلي . وعلى ذلك يمكن تقسيم هذا النطاق الى ثلاثة أقسام رئيسية هی:

أ ــ السهول الفيضية حول بحيرة تونلي: ويرجح الباحثونبأن هذه المنطقة كانت عبارة عن زراع للبحر البلايوستوسيني القديم، ثم تعرض هذا الزراع البحري لعمليات الإرساب التدريجي والكمشت مساحته، والفصل عن البحر وتمثلت بقاياه في بحيرة تونلي . وحيث إن هذه البحيرة تكتسسب كميات عظمي من المياه أكبر بكثير من المياه التي تفقدها ، تحو لـــــت بالتعريج الى بحيرة عذبة المياه . ومن ثم فإن هذه البحيرة تعد أهم مصدر لصيد أسماك المياه العذبة في إقليم الهند الصينية ، ولا يريد عمق هذه البحيرة عن ستة أقدام . وتختلف مساحة البحيرة من فصل الى آخر تبعاً لمواسم سقوط المطر . ففي خلال الفترة من نوفمبر الى يونيو لا تزيســـد مساحة البحيرة عن ١٠٠٠ ميل مربع ، ويبلغ اتساعها نحو ٢٢ ميل . وخلال فصل سقوط الأمطار يرتفع منسوب مياه البحيرة وتشغل مساحة تزيد على ٠٠٠ كم ميل مربع ، ويصبح اتساعها نحو ٦٥ ميل ، ومن ثم فان البحيرة تمثل خزان مياه طبيعي وصمام أمن ضد خطر فيضانات نهر الميكاو نج .

ب سهول الميكونج الادني إلى الشرق من بحيرة سابا :

يتميز مجرى النهر هنا بضعف تياره وانحداره، ومن ثم يتشعب الى عدة مجاري متشابكة ويتميز التصريف النهري بكونه مشتاً braided drainage فوق طبقات سعيكة من الرواسب الفيضية . وقد تنحصر بعض التلال المنعزلة مثل تلال خون Khone فيما بين هذه الرواسب . وتعسد سهول الميكوفج الأدنى مسن أهسم نطاقات زراعة الأرز في كمبوديا وتزداد فيها الكتافة الزراعية عن غيرها من المواقع الأخرى .

ج ـ دلتا سر الميكونج :

تبدأ وأس دلتا بم مبكونج عند سهل دي جون منها فرع الساك حيث يتقرع النهر آلى فرعين وليسيين يطلق على الغربي منها فرع الساك Bassac أما الفرع الشرع الشرق فيتفرع منه هو الآخر فرعان فانوبان: و دلتا الميكونج مثلثة الشكل تتغير قاعدنها بعظم تقدمها في البحرة المجاور حيث تنقدم بمعدل ٢٠٠ قدم في السنة ، وقد تعيد النيارات البحرية جداه الرواسب الفيضية وتظهرها على شكل جسور ساحلية أو خطاطيف وحواجر ارسابية ساحلية كما هو الحال أمام ساحل منطقة كاموا

وتقع سبجون على رأس دلتا بهر سيجون الواقع الى الشرق مياشرة من دلتا نهر الميكونج. وتستغل اراضي الدلتا الطبية في زراعة الأرز وقد استصلحت اراضي سهول كاموا (الجانب الغربي من دلتا الميكونج) واستغلت في زراعة الأرز بعد عام ١٩٣٧. ويقطن دلتها الميكونج وضاحيها ما يقرب من ٥ مليون نسمة ، وتقدر الكتافة السكانية بنحو وضاحيها ما يقرب من ٥ مليون نسمة ، وتقدر الكتافة السكانية بنحو

Salgon و كولون Cholon (مدينة متجاورة لسيجون) ويبلغ عدد سكانها بحو ۲ مليون نسمة

ومن دراسة خريطة استغلال الأرض في إقليم الهند الصينية ينضح ان الغابات الطبيعية تغطي مناطق واسعة من البلاد تزيد عن ٨٠ ٪ من جملة ماحة إقليم الهند الصينية (أنظر شكل ٦٨) وتنتشر السفافا الحشنة في المناطق الداخلية والهضبية القليلة الأمطار ، أما دلتا المانجروف فتتركز أمام سواحل دلتا بهر الميكونج ودلتا النهر الأحمر .

و تتركز الأرض المنزرعة في نطاق السهول الساحلية الشرقية وفي القسم الأدنى من حوض بهر المكوفج ، وبالأقاليم الداوية وخاصة دلتا لم المكونج في الحمر في الشمال ، وفي السهول الفيضية الحصية حول بحيرة تونلى سايا .

ويمكن أن تميز ثلاثة أنواع من الزراعة في هذا الإقليم تتلخص فيما

أ الزراعة الكثيفة على طول السهول الساحلية حيث يزرع محصولين زراعين في السنة الواحدة .

ب. الزراعة الكثيفة في سهول بحيرة تونلي والقسم الأدنى مسن حوض الميكونج ولكن يزرع محصول رئيسي واخد خلال السنة الواحدة. جـ الزراعة في الغابات وفوق سفوح مرتفعات أنام وهي زراعة متقلة يقوم بها افراد القبائل البدائية .

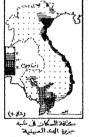
دـ الزراعة العلمية الواسعة وخاصة مزارع المطاط في القسم الجنوبي
 من الهند الصينية جنوب كراتي Kratie وحول سيجون

، سكان الهند الصينية :

يعتبر عدد سكان الهند الصينية قليلا بالنسبة لحملة مساحة هذه البلاد ويعزى ذلك الى سوء الإستغلال الإقتصادي للأراضي المختلفة ، فنسبة الأراضي المنزرعة في لاوس لاتعدى ٢ ٪ من جملة مساحة البلاد ، وفي فيتنام الشمالية ٢ ٪ وفي فيتنام الجنوبية ٩ ٪ وفي كسوديا ١٢ ٪ من جملة مساحة كل منها على التوالي . وبينما نجد ان بعص المناطق الزراعية الخصية قد تزيد الكنافة السكافية العامة فيها ٢٠٠٠ نسمة / ميل ، وفي حين لا تزيد الكنافة العامة في لاوس عن ١٥ نسمة /ميل ، وفي فيتنام المحنوبية ٢١ / ميل وفي فيتنام الشمالية ٣٦ / ميل وفي كمبوديا .

ويوضح شكل (٧٠) الكثافة العامة في الهند الصينية ومنه يتبسين أن أعظم المناطق كثافة تتمثل في المناطق الساحلية الشرقية وفي دلتا أمر الميكونج ودلتا النهر الأحمر ، حيث تزيد الكثافة العامة للسكان هنا عسن الماد نسمة في الميل المربع ، وتقل كثافة السكان فوق الهضاب الساحلية في الشمال الغربي وغرب إقايم الهند الصينية تبعاً لقلة الأمطار ، ولانتشار الغابات والمستفعات وأمراض الملاريا .

> وحسب بيانات عام ١٩٧٤ كان بتمثل في الهند الصينية نحو ٣٥ مليون نسمة من بينهم ٢٣ مليون نسمة في فيتنام الشمالية ، ١٩ مليون نسمة في فيتنام الجنوبية ، ٧ مليون نسمة في كمبو ديا، ٣٠ مليون نسمة في لاوس، ويبلغ عدد القبائل البدائية التي نتجول فوق سفوح المرتفعات نحو مليون نسمة .



وعندما بدأت عمليات استصلاح ذلتا نهر الميكونج واستغلال أراضيها

في الإنتاج الرراعي، وفدت كثير من الحماعات الصينية الى البلاد، ووفد من جنوب الصين وجزير ة هنبان جماعات صينية على شكل هجر اتبشر ية بأعداد كيرة . و اشتغل بمضهم بالزراعة في حين فضل معظمهم العمل في النجارة يقدر عدد الأقليات الصينية في الهند الصينية بأكثر من مليون نسمة في الوقت الحاضر ، يعيش منهم في فيتنام الجنوبية نحو ٧٠٠،٠٠٠ نسمة وفي كيبو ٢٠،٠٠٠ نسمة وفي

(أ) جمهورية كبوديا (جمهورية الحمير أوكمبودجيا) :(١)

ظلت كمبوديا جزءاً من الهند الصينية الفرنسية حتى بداية الحرب العالمية الثانية ، واكن عظم الشعور القرمي الكمبودي خلال الحرب العالمية الثانية بعد أنسمحت فرنسالايابان بإنشاء قواعد عسكرية في كمبوديا ومنع تايلاند كذلك بعض الأراضي الكمبودية . وبعد حركات التحرير نجحت البلاد في الحصول على استقلالها عام ١٩٤٩ ، وتكونت جمهورية كمبوديا ، السي اتبعت مذهب سياسة عسدم الإنحياز منذ عسام 1907 ، فع تحر أبوابها لاستقبال المساعدات الأمريكية والفرنسية والصينية بحين تكون بدون قيد أو شرط . وتحيل السياسة الحارجية العامة للصين

⁽۱۱) جمهورية كسوديا هم اصلا سلكة للو _ نان Fau - Nan القديمة التي كانت تسيطر مل الراضي كبوديا العالمية وما يجاورها من اراضي تايلاند والملابو والصين الكوشينية ، ولاوس لمي يداية العبد السيحي ، ولعد عناصر الفعير اهم الجماعات السكانية في البلاد . ويدات معليات العبر فيها منذ ما ١٦١٦ و واستقلت من فرنسا عام ١٩٥٢ ومن الرباطيا بالمجتسسة العبينية الفرنسيسة عام ١٩٥٠ ، وقد مزل الابير سيهانوك Sihanouk بالمجتسسة الفرنسيسة الفرنسيسة ما ١٩٥٠ ، وقد مزل الابير سيهانوك التسبوعي والنفوذ التسبوعي والنفوذ الابير عن مارس صام ١٩٥٠ كل من النفوذ التسبوعي والنفوذ الابير عن الابريكي في المبلاد . ولا لاوال تعرض المبلاد لكثير من المثنائل الالحلية ، ومنذ يوم ١٩٥٤رية مام ١٩٠٠ ومنذ يوم ١٩٥٤رية المناسبة في من ١٨٠٠ كسوديا في من المبلاد المبلدي الوال يستول كبوديا والبيش وعاصمتها فترم بنه ولان تسقفت عكومة بول بت الكسودية في ابدي تواد كسوديا والبيش

شعبية ، ذلك لأن شعب كمبوديا يعتقدان الصبن الشعبية ستكون هسي الهوى المهيمنة على إقليم آسيا الموسمية في المستقبل القريب (ا)

وتبلغ مناحة كديودها نحو ٧٠ ألف ميل مربع ، وعدد سكانها حسب بيانات عام ١٩٨٤ نحو ٧٫١ مليون نسمة ، والكثافة العامة لسكانها نحو ١٠٠ نسمة في الميل المربع وعاصمتها مدينة فنوم بنه Phnom Penh (شكل ٧١)



ية على ١٧٠ الملامج التطاريسية العارة باطبع العابي الهندية

⁽¹⁾ a- Robinson, H., «Monsoon Asia», London, (1966) p. 291 b- Steinberg, P. I., «Combo dia...», London (1959)

ويشتغل نحو ٩٠ ٪ من سكان كعبوديا في عمليات الزواعة ، وصيد الاسساك . وتبلغ مساحة الأراضي المنزوعة نحو ٤ مليون فدان ، أي نحو ١٧ ٪ من جملة المساحة الكانية البلاد . ويقدر بأن نحر ٩٠٪ من جملة مساحة الأرض المنزوعة ملكا للزراع من الشغب .

وبحثل نطاق الأرق وحده نحو ٧٥/من مساحة الأرض المنزرعة رعلى الرغم من ان غلة الغدان من الأرز بكسبوديا صغيرة ، إلا أن البلاد تشيخ كميات كبيرة من الأرز تكفي الإستهلاك المحلي ويتبقى فائضاً كبيراً لتنصدير . وبلغ جملة الناج الأرز في كمبوديا عام ١٩٦٦ غي ١٨٣,٠٠ مليون طن ، وصدرت كمبوديا من هذه الكمية الما الحارج نحو ٢٨٣,٠٠ طن مم ارتفع جملة انتاج الأرز بكمبوديا عام ١٩٦٣ الى نحو ٢,٧ مليون طن من الأرز عام ١٩٧٥ وتبعا لظروف الحرب الأهلية في كمبوتشيا وسيطرت الحزب الشيوعى الحاكم على البلاد هجر الكثير من الزراع اراضيهم والمخفض الانتاج السنوى من الأرز الى نحو ١٩٨٠ مليون طن عام ١٩٨٠ ثم الى نحو ١٩٨٠ مليون طن سنة ١٩٨٤ .

ومن الغلات الزراعية الهامة الأخرى ، اللدة ، والبقوليات ، والترابل ، والقطاط ، والطباق ، والمطاط الطبيعي ، . ويعد المطاط الطبيعي ، . ويعد المطاط الطبيعي ، . ويعد المطاط الطبيعي اهم محاصيل المناطق الزراعية الواسعة في كمبوديا . وصدرت كمبوديا من المطاط الطبيعي نحو ٢٠٠٠ طن عام ١٩٦٣ (١) ولكن تعرضت مزارع المطاط في كمبوديا بعد عام ١٩٦٩ لسوء الإستغلال وأصبيت الأشجار بأمراض أثرت في إنتاج تها وانخفض

⁽¹⁾ a- Annuaire Statistique, 1964. (Nations Unles). b- The geographical digest, (1977) p. 41.

انتاج كمبوديا من المطاط الطبيعي من ٥١ ألف طن عام ١٩٦٩ الى ١٥ ألف طن نقط عام ١٩٧٧ ثم الى ١٧ ألف طن نقط عام ١٩٧٤



وتنشر زراعة التوابل في منطقة كامبوت Kampot وقــــد الدهم تنجارة التوابل الكمبودية في الفترة من المدمودية في الفترة المناف المدمودية في الفترة باللغة خلال فترات الحربين العالميتين الاولى من جديد في كمبوديا منك عام ١٩٥٨ والتانية وبدت هذه التجارة تستميد مركزها واسبح من جديد في كمبوديا منك عام ١٩٥٨ بفسم كل السفوح الجلية التي تقع تحـــت أندام مرتفعات أيلفانت Elephant Mts تجيرة أندام مرتفعات أيلفانت عتمد نسبة كبيرة من سكان جمهوريسة كمبوديا على صيد الاسماك من مياه بحيرة توللي (

على صيد الاسماك من مياه بحيرة تونلى (لرسة ١٠) نقل الأرز عبر القدرات العذبة Tonle Sap .

وتألف الوجبة الاساسية لسكان كمبوديا من الارر و الاسماك وارتفع التاج الاسماك من بحيرة تونلي من ١١٠ ألف طن سنة ١٩٥٩ الى نحو ١٩٥٠٠ طن عام ١٩٥٣ من مواسم هبوب طن عام ١٩٦٣ . وتتفق أعظم مواسم صيد الاسماك مع مواسم هبوب الرياح الموسعية الصيفية المعطرة وارتفاع منسوب سطح مياه البحيرة ، وازدياد نسبة وجود المواد الغذائية اللازمة للاسماك بمياهها .

ويقرم الصيادون كلملك بصيد أسماك المياه العادية من مياه تهـــر ميكونج وخاصة من مجراه الذي يعتد بين مدينة كراتية Kratlé شمالا ، وفينوم بنه Phnom Penh جنوبا ، كما تستغـــل ياه خليج سيام في عمليات صيد الاسماك ويكفى الانتاج السنوى حاجة الاستهلاك المحلية ، بل ويتبقى فائض للتصدير يصدر عادة الى إقلسيم سيجون المزدحم بالسكان (۱)

وتغطى الغابات الموسعية المدارية نحو ٢٠ ٪ من جعاة مساحسة كمبوديا ، الا أن كعية الانتاج السنوى من الاخشاب ليست كبيرة وبجحت الانحاث الجيولوجية الحديثة في الكشف عن خام الحديد في شمال كمبوديا ، وقدرت كمية الاحتياطي هنا بنحو ١٥٥ مليون طن ولكن لا زالت جمهورية كمبوديا نفتقر الى كثير من المعادن الاسناسية اللازمة لقيام الصناعات الحديثة . ومن ثم رأت حكومة كمبوديا أنه من الإفضل في هذه المرحاة أن ترجه عنايتها للنهوض بالصناعات الحفيف...ة بالبلاد وخاصة تلك الى تعتمد على الحامات الراعية المحلية .

(ب) مملكة لاوس،

مملكة لاوس Laos الحالية ، والتى تقع الى الشمال مباشرة من جمهورية كمبوديا هي جزء من مملكة لاوس القديمة والتي تكونت في منتصف القبران الرابع عشر الميلادي، والتي كانت تعرف باسم ، لان اكسانج ، أي ، أرض المليون فيل ، (1) . واضمحلت مملكة لان

⁽¹⁾ Shaaf, H., «The Lower Mekong», N. Y. (1963).

⁽٢) ماسمها القديمة كانت لوانع برابانع Luang Prabang ، م نقلت الماسمة الى يتين الماسمة الى يتين Vientiane وكانت لاوس معمية فرنسية مند عام ١٨٦٢ ، واكتسبت حدودها المالية تلا ما ١١٠٧ ، واكتسبت حدودها المالية الثانية، ثم استعادتها للهائية ما ١١٠٧ ، ويكل علم المائية الثانية، ثم استعادتها للهائية ما ١١٠٥ ، ويكل علم المائية تكون حوب لاوس العرة Lao-Issara اللهائية تكون تود من البرا عام ١١٠٥ دخلت الجمامات السيومية المهتئاسية المهتئاسية المود المعتمد المهتئاسية المهتئاسية المهتئاسية المهتئات المهتموس فراس جمينة عام ١٩٥١ .

اكسانج بعد تعرصها لهجوم القبائل الانامية، والبورمية، وانقسمتالملكة الدعم المحلكة الملات صغيرة، عرفت السم مملكة لوانج برابانيج Champassac المحكمة سيساك Viontiane ويمام ۱۸۲۷ هاجمت عاصر الثاى Thais أراض مملكة فينتين وأستوات عليها . ثم وقعت كل أراض هذه المدلك الثلاث فيما بعسد تحت سيطرة عناصر اللاو Lao People وعندما دخلست فرنسا هذا الإقليم ، أستولت هي الآخرى على كل ممتلكات اللاو والاراضي التي كانت تحت نفوذهم وذلك عام ۱۸۲۳ ، ومنذ ذلسك الوقت حتى قيام الحرب العالمية الثانية ظلت لاوس محمية فرنسية .

وكيقية دول إقليم جنوب شرقى آسيا ، عظم الشعور القومى في مملكة لاوس خلال فترات الحرب العالمية الثانية ، ونجح السكان في تكوين حكومة مستقلة عام 1950 وذلك بعد هزيمة البابان خلال الحسسرب العالمية الثانية . ولكن استعادت فرنسا ملكيتها لاراضى لاوس عام 1927 منحت فرنسا مملكة لاوس المتحدة استقلالها التام عام 1939 واجتاحت البلاد عام 1907 ثورة شيوعية بقيادة ثوار فيتا منه Viet Minh ، وولى ودارت الحرب الاهلية بين مو يدى الاحراب المختلفة في لاوس. وفي عام 1937 ثم الاتفاق بين أربعة عشر دولة يعينها أمر السلام في ذلك الجزء من العالم على انسحاب جميع القوات الاجنبية من لاوس والاعتراف باستقلال البلاد ، وحيادها الإيجابي .

وتبلغ مساحة مملكة لاوس نحو ۸۸ ألف ميل مربع وبلغ عدسكانها عام ١٩٧٤ نحو ٢ر٣ مليون نسمة ، وعاصمتها فيانتين Vientiane وتتمثل أهم جماعات سكانها فيما يلي :

أ حماعات الثاي Thals ، أي جماعات القبائل وينتمي

اليهم جداعات اللاو Laos ، والدام Dam ، والدابج Deng والدابج Deng ، والدابع الله Deng ، والدابع بالديانة البوذية التي تعد الديانة الرسمية للبلاد وتقدر نسبتهم بنحسو ١٦ / من جملة سكان البلاد .

ب . جماعات اللوم: Lum أى جماعات سكان الوادى ويمثلون ٤٠ ٪ من السكان .

جـ العناصر الاندونيسية، ومنها جماعات لواثونج Loa Theung
 وجماعات هو Ho ، وياو Yao والمير Meo . ويمثلون
 يحو ٢٤ ٪ من السكان .

د ــ جماعات البلاو Lao . أى سكان القمم الجبلية ويكونون نحو ٩ ٪ من جملة السكان .

ملامح النشاط الاقتصادي لمملكة لاوس

تعد مملكة لاوس احدى الدول الشديدة التخلف حضاريا بإقلسيم آسيا الموسعية . وعلى الرغم من انتشار مساحات واسعة من الاراضي التي يمكن أن تستغل في الاغراض الزراعية بصورة اقتصادية ، الا أن الزراعة هنا تتم بطرق بدائية ومن ثم فأغلبها عبارة عن زراعة متنقلسة بدائية لحدمة الاغراض المحلية . وتتركز الزراعة الواسعة في السسهول الفيضية لنهر الميكونية في لاوس . كما لم يستغل السكان كلك النابات المدارية بمملكة لاوس واللروة المعدنية محدودة في لاوس ومنها الفحم ، وحض الحديد، والمنجنيز، والقصدير والرصاص ، واللهب، وبعض الاحجار الكريمة وتوجد رواسب المعجم في حوض سار افانا Saravane الا انه لم يستغل حتى الآن، بينما تنتشر رواسبخام الحديد في إقليم ربنج خوانج لم يستغل حتى الآن، بينما تنتشر رواسبخام الحديد في إقليم ربنج خوانج الم يستغل حتى الآن . والمنجز في القسمين الاوسط والشمالي من المملكة ،

وكايهما لم يستغلا حَتى الآن . ولم يستغل من مناجم القصدير سرى منجم واحد فقط هو منجم فونتيو . Phontlou

وعلى ذلك يعمل أكثر من ٨٠٪ من الايدى العاملة في مملكسة لاوس في الشفون الرواحية البدائية الميشية التي يتوقف انتاجها عسلى سد حاجات الاستهلاك المحلى فقط. ويعد الاوز أهم الغلات الغالليسة ويبلغ متوسط الانتاج السنوى منه نحمر نصف مليون طن . ويلي الاوز من حيث الاهمية اللذوة ، والبطاطا «Sweet polatoes ، هسلما الي جانب زراعة شجيرات الشاى ، والبن ، والموالح، والحبهان والطباق والأيون . وركزت بعض عصابات المخدرات الدولة نشاطها في زراعة الأيون والقنب الهندى في لاوس ومن مشتقات هذه المواد المخدرة يستخرج السم الأبيض المعروف باسم الهيروين . وتبعا لشدة تضرس سطح هذه المواد المخدرة وتصنيعها وتهريبها الى دول العالم المختافة .

ومن ثم تفتقر لاوس الى الصناعة ، بل تعد أعظم دول إقليم آسيا الموسمية تخلفا من حيث التطور الصناعى الحديث ولا ينمثل بها مسن الصناعة سوى بعض الصناعات البدائية التقليدية الى يكتسبها الابناء عن الآباء ، والى تقتصر على صناعات الغرل والنسيج وخاصة فسج الحرير ويمكن أن يرتفع مستوى معيشة شعب مملكة لاوس كثيرا ، لو عنيت الحكومة بالنهوض بالانتاج الزراعي ، والعناية بالتربة الزراعية ، وأذ ترو الزراع بالبلور المنتقاة ، وتعليم أفراد الشعب وخاصة نشر التعليم المهابي الخاص بالصناعات الاولية الى تحتاج اليها البلاد .

(ج) فيتنام

تضم أراضى فيتنام السهول الساحلية والإطراف الشرقية من العمين الهندية والتي تتسرف على بحر الصين الجنديه، وتمتد من سهمول تونكنج شمالا إلى دلتنا نهر ميكنونج جنوبا. وكانت تتألف من جمهوريتين، الاولى تقع في الشمال وتعرف بجمهورية فيتنام الديموقر اطية، ويشرف عليها حزب فيتمنه الشيوعي، والثانية تقع الى الحنوب من الاولى (تتفق الحدود الفاصلة بينهما مع دائرة عرض ١٧٥° شمالا)، وتعسرف بجمهورية فيتنام الوطنية وتساعدها الولايات المتحدة الامريكيسة اقتصاديا وسياسيا، ومن ثم يشد، هذا الوضع السياسي نفس الصورة التي حدثت بالنسبة لتقسيم شبه جزيرة كوريا من قبل . إلا أن فيتنام الشمالية استدارة والدارة والذا المائظاء الشمالية

استولت اليوم على كل الاراضي الفيتنامية وساد فيها النظام الشيوعي .
وتستد أراضي فيتنام على شكل شريط مقوس يشرف على ميساه بحر الصين الجنوبي ، ويبلغ طوله نحو ١٠٠٠ ميل ، ويقع فيما بسين دائرتي عرض ٩٥ ، ٢٧ شمالا . وتبلغ جملة مساحة أرض فيتنسام نحو ١٨ مليون نسمة نحو ١٨ مليون نسمة حسب بيانات عام ٨٤ ، ويتركز السكان بالسهول الساحلية والفيضية وخاصة فوق أراضي دلتا بهر ريد Red River ، ودلتسا بهر ميكوفع ، وعلى طول السهول الساحلية الشرقية . بيننا تقل كتافة السكان فوق مرتفعات أنام الشديدة التضرس ، ولا يسكن هذه المناطق المحلية الاخيرة سوى بعض القبائل البدائية المتاخوة صفاريا ومنها جماعات موى Mol ومان Man ، ونافع Nung والثاي Thals (المداوية والدلتاوية الاكترام مع مناصر الفيتنام المتقدمة حضاريا (١)

وقد كانت أرض فيتنام ، مثلها كمثل بقية أجزاء الهند الصينية الفرنسية واقعة تحت سلطة الاستعمار الفرنسي حتى خلال الحسرب العانية الثانية وكانت البلاد أبان هذه الفرة تنقسم الى ثلاث ولايات

a- Robinson, H., «Monsoon Asia», London, (1966), p. 94.
 b- Wollaston, N. «Vietnam: a divided country, Geog. Mag Vol. 81 (1963), 114 — 124.

نشمل تو كنج Tongking في الشمال ، وأنام Tongking في الوسط ، والصين الكوشينية Ooohin - China في الجنوب بديرة الحرب العالمية الاولى ازداد الشعور القومي وخاصة في إقليم أنام . وظهرت حركات تحريريةقوية ترّعم قيادتها القائد الهيتامسي المشهور هوشي منه Hochi Minh واستمرت حوكات التحرير في نضالها للحصول على استقلال البلاد ، الى أن أضطسرت فرنسا الى الانسحاب بهائيا عن أراضي فيتنام يوم ٢١ يوليو عام ١٩٥٤ فينام يوم ٢١ يوليو عام ١٩٥٤ تحت سيطرة اللوار الشيوعيين ، والإقليم الجنوبي من فيتنام واللي كان يتر ميركز فيه النشاط الاستعماري الاوربي ، ومنذ عام ١٩٥٤ انقسست الآليين :

أ ــ القسم الشماليّ (فيتنام الشمالية) الذي يسيطر عليه شيـــرعى فيتنام ، (حزب فيتمنه) ، ويساعده اليوم الاتحاد السوفيتي .

ب القسم الجنوبي (فيتنام الجنوبية) ، الذي نضل الانفصال عن القسم الشمالي ، واتباعه النظم الاقتصادية الرأسمالية . ويدين معظم سكان فيتنام الجنوبية بالديانة الكاثوليكية وبعضهم بالديانة البوذية. وفشلت الولايات المتحدة الامريكية في الاحتفاظ بفيتنام الجنوبية بصورتها الراهنة، وعدم اتحادها مع فيتنام الشمالية لكي لا يعظم انتشار النظام الشيوعي في إقليم جنوب شرقي آسيا

وعلى الرغم من اتحاد الغيناميتان فى دولة شيوعية واحدة إلا أنه يحسن ان نشير الى الملام الجغرافية العامة لشطرى هذه الدولة لما لكل منهما من بميزات فى الشخصية الجغرافية .

أ) القسم الشمالي من فيتنام :

هذا القسم يتضمن ما كان يعرف سابقاً باسم جمهورية فيتنام الديمقراطية Viet-Nam Dan Chu cong-Hoa وتبلغ مساحة أراضى هذا القسم نحو ٢٩١/٦١ ويتجمع هذا اكثر من ٦٥٪ من هملة عدد سكان جمهورية فيتنام. وتتألف البلاد عامة من الحوض الأدنى لنهر RED وهضاب تونكمج Tongking همالا ، والسهول الساحلية ، الممتدة حتى دائرة عرض ١٥٠ شمالا ، والقسم الشمسالي لمرتفمات أنام المجاورة لهذه السهول الاخيرة جنوبا، وينتمى نحو ٨٥٪ من سكانها الى عناصر الفيتنام ، بينما يتألف بقية السكان من أقليات قيالية بدائية منها جماعات الثامى Tay ، والتامى والمرافح ، والمنامى والمرافح ، والمنامى Rang ، والمنام تركز السكان فوق أراضى دلتا نهر ريد ويدينون بالديانة البوذية .

ويقوم الزراع بالعمل في المزارع الجماعية لخدمة الدولة التي تتولى بدورها تنظيم الشفون الاقتصادية الداخلية والخارجية . وعملت الدولة على تنفيذ خطة السنوات الخمس الاقتصادية (من عام ١٩٦١ - ١٩٦٥) للنهوض بالانتاجين الزراعي، والصناعي للبلاد وتتبع هذه الخطة الأخيرة خطة السنوات الثلاث الاقتصادية من عام ١٩٦٥ - ١٩٦٨ . وكانت الدولة تعتمد على المساعدات الاقتصادية التي تقدمها الصين الشعبية لها ، الا أنها تعرضت لظروف اقتصادية قاسية بسبب الحروب العدوانية التيكان يشنها السلاح الحوى للولايات المتحدة الإمريكية على مزارع فيتنام الشماليةوقراها ومدنها، عام ١٩٦٧ ، ولكن بعد انسحاب النفوذ الأمريكي من فيتنام ، اعتمدت فيتنام الشمالية الشيوعية على المساعدات السوفيتية وتحاول اليوم التوسم اقليمنا علىحسابالدول المجاورة مثلما فعلت في كمبوديا في يناير ١٩٧٩. وتعتبر الزراعة اساس الاقتصاد القومي للقسم الشمالي من فيتنام بل ويعيش آكثر من ٩٠٪ من سكانه في الريف. وتبلغ جملــــة مساحة الارض المنزرعة نحو ٣ مليون هكتار . ويعد الارز أهم الحبوب الدنيا لنهر ريد (النهر الاحتمر) . وبلغ جملة الانتاج السنوى من الارز نحو هره مايون طن عام ١٩٦٣ ثم هبط الأنتاج الى نحو ٤ مليون طن عام ١٩٧٤ ، ولا تكفى هذه الكدية حاجة الاستهلاك المحلى . ويزرع قصب السكو داخل نطاق زراعة الارز فوق السهول الدلتاريةبينمسا بزرع الذرة فوق السفوح الجليلة شبه الجافة نسبيا . هذا الى جانب زراعة شجيرات الشاى ، والين ، والقطن ، والطياق .

وكما هو الحال بالنسبة لمظم أراضي إقليم آسيا الموسمية يستخدم الجاموس Water Buffaloes في عمليات حرث حقسول الارز بالمناطق المستقعية . ويعمل السكان على تربية الخنازير لاستخلال لحرمها وشحمها . كما يشتغل بعض السكان بعسيد الاسماك من مياه خليج تونكين ، وقطع أخشاب الساج ، وجمع غاب الياميو من الاحراش المنارية ..

وبعد القسم الشمالي من فيتنام أغنى نسبيا من فيتنام الجنوبية من حيث مدى توفر الحامات المعدلية في صخورها "، فتتنشر حقول فحم الانثراسيت بالقرب من هايقونج (۲۰ مليون طن عام ۱۹۲۲م إنحفض الأنتاج الى نحو ٣ مليون طن عام ۱۹۷۳م إنحفض الأنتاج الى القسم الشمالي من الجمهورية . وبيئة جملة انتا بها من الانت نحو ۱۹۷۷ النف من عام ۱۹۲۲ ، وتنتشر رواسب الكروميت في انفسم الجنوبي من الحمهورية الى الجنوب الغربي من بلدة فينه (۱۹۸۷) بينسسا مناجمة الى الشرق من بلدة لاو كاى Lao Kay بنحسو مناجمة الى الشرق من بلدة لاو كاى Lao Kay بنحسو

وقبل اعلان جمهورية فيتنام الشمالية الديمقراطية كانت البـــلاد تنقر كثيرا الى الصناعة ولم يكن يتمثل بها من الصناعات سوى فـــلك الصناعات القديمة الاولية ، مثل صناعة المنسوجات ، والصناعــــــات الجلدية ، والصابون ، والاسمنت ، والزجاج ، و كانت تتركز اساسا في الماصمة هانوى المصاصة وفي ويناء هايفونج . ولكن خسلال المشر سنوات الاخيرة تقدمت الصناعة بشكل ملحوط بفضل المساعدات التي تقدمها الدول الشيوعية لها . وتركزت في هانوى صناعة الآلآت والادوات الهندسية والكهربائية والميكانيكية بمساعدات سوفيتية، بينما ساهمت تشيكوسلوفاكيا على تحسين صناعة قطع الاخشاب والورق والتي تتركز في ميناء هايفونج وساهمت كل من بولند ، وألمانيا الشرقيسسة والصين الشعبية ، على تحسين صناعات تكرير السكر ، والزجاج ، ومنتجات المطاط ، والسجائر ، والمواد الغذائية ، والاسمدة .

ويقدر عدد العاملين في الصناعة اليوم بنحو ٧٠٠،٠٠ عامــــل. وترتبط معظم المعاملات التجارية لفيتنام الشمالية بالصين الشعبية. وأهم مديا اللجري على عدد سكانها اليوم تحو ٧٠٠ المي ينسبة مرمنها المتوسطة بن باي Yen Bay ولانج سان Lang San وأهم مراتبها الميفونج اللهي بلغ عدد السكان به عام ١٩٦٣ نحو ٢٧٠ ألف نهمة المقاسم الجنوبي من فيتنام

وهو ذلك القسم اللذي كمان يتضمس أراضسي جمهورية فيتسام الجنوبية الوطنية Viet Nam Cong Hoa والتي كانت تتألف من معظم الاراني التي كان يطلق عمليها اسم إقليم أنام (بأو اسط فيتام) ، والقسم الجنوبي من فيتام القديمة والذي يشغل دلتا بر ميكوفيع وإقليم سيجون وكان يعرف باسم الصين الكوشينية Cochin-China وتبلغ جملة مساحة فيتنام الجنوبية نحو ٢٦٣ ر٦٦ ميل مربع ، أى تتقارب في المساحة مع أراضي فيتنام الشمالية ويبلغ نصيب سكان هذا القسم الجنوبي نحو ٨٠٠ من جملة عدد سكان جمهورية فيتنام الشعبية والتي بلغ

عدد سكانها نحو ٢٥٨ مليون نسمة عام ١٩٨٤. ويتركز السكان في السهول المياضية السهول الساحلية ، يتا تقل كثاف السكان فوق المناطق الجيلية المضرسة والتي لايسكنها سوى بعض الجماعات البدائية المتأخرة حضارياً (١).

ويعتمدالاقتصادالقومي فمذاالقسم الجنوبي من فيتنام على اساس الاتتاج الزراعي، ويعد الأرز اهم الحبوب الغذائية المنزرعة في فيتنام الجنوبية . وتبلغ جملة مليون هكتنار ، ويتركز نطاق زراعته فرق أراضي دلتا نهر ميكونسج (لوحة ١٢) . وبلغ الانتاج السنوى من الارز بفيتنام الجنوبية عام ١٩٧٣ خيره مليون طن . وتصدر فيننام الجنوبية من الارز نحو ٢٠٪ مسن حيلة انتاجها السنوى .



 ⁽¹⁾ يقدس الليتناسون اجدادهم المحاربين العظماء ، وتنتشر بينهم مبادة الارواح ومبادة الإيطال القوسيين الوطنيين الى جألب وبالنهم البوقية .

ويعتبر المطط أهم المحاصيل النقدية في فينام الحنوبية . وقد أدخل الفرنسيون : راعته باستخدام طرق الزراعة العلمية الواسعة . ويتركسز نطاق زراعة أشجار المطاط فوق التربة الحمراء بحوض بهر سيجون والى الشمال من مدينة سيجون . وبيلغ المتوسط السنوى لانتاج المطاط نحو الشمال من مدينة سيجون . وبينام الجنوبية زراعة المحاصيل الدرنية مثل البطاطا ، واليام ، هذا الى جانب زراعة أنواع مختلفة من الحضروات والقول السوداني الذي تنتشر زراعة في المناطق شبه الحافة نسبيا . ويزرع بغيتنام الجنوبية كذلك شجيرات الشاى ، والبن ، والطباق ، خاصة فوق المناطق المحتوبية الغربية من الحمهورية ، بينما تتركز زراعة قصب السكو على طول السهول الساحلة الشرقية فيما بين كوانج ترى (Quang Tr على طال (شكل ۷۲) .

ويشتغل بعض سكان فيتنام الجنوبية في عمليات صيد الاسماك من المباه العذبة لمخارج دلتا مر ميكونج ، ومن مياه بحر الصين الجنوبي . و تعد الاسماك وللارز الرجبة الرئيسية لسكان فيتنام الجنوبية . ويقسدر المتوسط السنوى لكمية المصيد من الاسماك بنحو ١٩٥٠ ألف طن .

وتتمثل في اراضي القسم الجنوبي من فيتنام كميات قليلة من خامات المعتدنية متنوعة . فيوجد الفوسفات في جزيرة باراسيل Paracel . وفي القسم وتنتشر مناجم الفحم في نونجسون Nong Son ، وفي القسم الشمالي من البلاد خاصة بجوار بلدة كوانج بجاى Quang Ngal . وتنتشر خامات الرصاص الى الشمال من بلدة كوى نون Oul Nhon ينحو الرصاص الى الشمال من بلدة كوى نون Oul Nhon ينحو هميلا ، والذهب الى الغرب من بلدة كوانج نجاى ، والزنك السي Tourane .



وقد ساهمت هذه البروة المعدنية على تطور الصناعات الحفيفة في فيتما الجنوبية وتركزت الصناعة بوجه خاص في إقليم سيجون - شولون بالقسم الجنوبي، وتركزت الصناعة بوجه خاص في إقليم سيجون - شوات القطية ، والورق ، والصابون ، والكبريت ، وتعليب المواد الغلاليسة كما ساعدت الولايات المتحدة الامريكية فيتنام الجنوبية عند الشــــاء مصانع جديدة بالبلاد لتدعيم صناعمة المسوجات القطنية ، والحريرية والورق ، والاسمنت ، والرجماج ومنتجمات المبودة

2 - اتحاد ماليزيا الفيدرالي

تكون اتحاد ماليزيا الفيدرالي في يوم ١٦ سبتمبر عام ١٩٦٣ .

ركان تونكر عبد الرحمن رئيس وزراء الملايو ، ولى كوان Lee رك رئيس وزراء الملايو ، ولى كوان Lee رك رئيس وزراء الملايو ، ولى كوان الاتحاد ركي نفس الوقت أظهرت بريطانيا موافقتها على تكوين هذا الاتحاد سد مابو عام ١٩٦١ . ويضم اتحاد ماليزيا كل من الملايو، وسنغافورة وسرواك ، وصبا Sabah (مستعمرة شمال بورنيو البريطانيسسة النف من مربع ، ويسكنها نحو ١٠ مليون نسمة . وقد كان من المنر منذ البداية أن تنضم امارة برونى Brune الي هداالاتحاد ماليزيا للرب من موعداعلان تكوين الاتحاد رسيا أمام الرأى العالمي. ثم بعد نكرين الاتحاد في سبتمبر ١٩٦٢ قررت جمهورية سنغافورة الانفصال عن كذاك . ومن ثم اصبح اتحاد ماليزيا الفيدرالي يتكون اليوم من خلالة اعضاء هم الملايو ، وسرواك ، وصبا (۱)

وكانت هذه الأراضي تابعة لنطاق المستعمرات والمحميات البريطانية في إقليم آسيا الموسمية . وحصلت الملابو على استقلالها منذ عام ١٩٥٧ بينما اصبح لسنغافورة حكومة مستقلة منذ عام ١٩٥٩ فقط ، ولاترال تعتمد على بريطانيا حتى الآن لضمان سلامتهسا وحمايتهسا . ثم تحقن الإستقلال التام لسنغافورة منذ عام ١٩٦٤ ، واعلنت نفسها جمهورية مستقلة ذات سيادة . اما مرواك فكانت مستعمرة تابعة للتاج البريطاني كما هو الحال بالنسبة للقسم الشمالي من بورنيو . ويوضح الحدول الآني مساحة كل من هذه الأراضي ، وعدد سكام حسب بيانات عام ١٩٧٤ (١٠)

⁽¹⁾ Fisher, C. A., «South-east Asia», (1964), London.

⁽¹⁾ Annuaire Statistique (1968) p. 82, (1975).

عددالكان ۱۹۷٤	عددالسكان ۱۹٦۷	عددالسكان ۱۹۲۳	المساحة (ميلمر بع)	. الدو لة .
	Αμ ουυ νου 1 υνου ΦΑΑνου	V,112,111 V11,111 £1/4,111	615 £A576. Y4578.	اتحاد (الملايو ماليزيا (صبا
1610 16116	ሳያ 1 ለ ለ አ ፡ ፡ ፡ ፡ ፡ ፡ ፡ ፡ ፡ ፡ ፡ ፡ ፡ ፡ ፡ ፡ ፡	λ/1· υ· · · υν1·υ· · · , Αν, · · ·	11774. 115 1174.	المجموع سنغافورة برونتي

وقد نجم عن تكرين هذا الاتحاد الفيدرالى زيادة سوء التفاهم بين اللهول الاخرى المجاورة وخاصة جمهورية الدونيسيا ، وجمهوريسة الفلبين حيث عارضتا قيام هذا الاتحاد ، واعتبرته كل منهما خدسسة لمطامع الدول الغربية الاستعمارية . وعلى الرغم من نشوب الاختلافات بين حكومات هذه الدول ، وقطع العلاقات الدبلوماسية بين كل منها، وحدوث الاشتباكات الأهلية ، لم تنجع محاولات الدونيسيا لتفكيك تضامن هذا الاتحاد . وفي النهاية اتفقت دول الاتحاد (الملايو وسرواك وصبا) ، واندونيسيا ، والفلبين تبعا لنصوص معاهدة مانيلا في يونيو سنة ١٩٦٣ ، على قبول الوضع الراهن ، وتعاون جميع هذه الدول فيسا بينها اقتصاديا .

ويعانى اتحاد ماليزيا من مشكلة تنوع الجماعات البشرية لسكانه ، واختلاف عقائدهم الدينية ، وعاداتهم ، وتقاليدهم . فعلى الرغم مسن فلقعددسكانهالا أنهم ينتمون الى جماعات وعناصر جنسية مختلفةمنها الملاى Malays ، والعناصر الصينية ، والهندوسية والباكستانية ، والدياك Dyaks وعلى ذلك تنوعت المعتقدات الدينية التي تدين بها هذه الحماعات المختلفة ، ومن أظهر الادبان بالأنحاد ، الدين الاسلامي الحلي يسدين به نحسو ١٨، من سكسان البسلاد ، والسديسانسات السوذية ، والهندوسية ، والمسيحية . ويعساني اتحماد مساليسزيسا ثياو Thau-Chiao ، ويبلغ جملة عدد سكان هذه الاقليسية غو ٣ مليون نسمة ، الاأن لهم نفوذا سياسيا واقتصاديا قويا البرية الاغرى في ماليزيا ، والاهتمام بمصالحهم الشخصية ، ومصالح وطنهم الام الكبرى و الصين) دون الالتز ام بمراعاة مصالح ماليزيسا ، ومن أم فهم أشبه بالجماعات الصهيونية التي تعمل في البلسدان للمناه ، ومن ألل بينا ومن أجل ذائها ومصالح المنتفية ، فقط ، المسلمان المختلفة من أجل ذائها ومصالح الشخصية فقط .

وأهم ما يميز اتحاد ماليزيا عن غيره من الدول الاخرى لاقليم آسيا الموسمية هو ارتفاع مستوى معيشة سكانه ، تبعا للرخاء الاقتصادى. بالبلاد . فيعد اتحاد ماليزيا أعظم الدول المصدرة المطاط الطبيعى ، وينتج نحو ٣٤٪ من انتاج العالم للمطاط الطبيعى ، ونحو ٣٤٪ ٪ من انتاج العالم للقصدير . مدا فضلا عن عظم انتاج انحاد ماليزيا للاخشاب الصلبة المداربة ، وجوز النخيل والارز ، والاناناس ، والطباق ، والتوابسل. كما يعدن الذهب ، والفوسفات ، والبو كسبت بكميات لا بأس بهسا ومن ثم يحسن أن نشير إلى ملامح النشاط الاقتصادى لكل من دول

الملايو

تتألف دولة الملايو من اتحاد احدى عشر دولة يعرف باسم دويلات

الملابو Negeri Tanah Melayu) States of Malaya) ويوضع الجدول الآتي عدد سكان هذه الولايات ومساحة كل منها عام1974.

السكان عام ١٩٦٩	المساحة ميل٢	الولايات في الملايو
٥٠٥ر٢٥٢را	۰۳۳ د۷	جو هور
1777160	۲۳۲۰۲	قَـادة
۲۸۶۲ ۲۰۳	ه۲۷ره	كالنتان
3311.873	٦٣٧	ملقا
۲۸۷۲،۳۵	٥٦٥ر٢	نيجرىسيمبلان
۱۷۱ده))	٦٣٨٨٣٦	باهانج
۷۷۸۰۸٤۸	777	بانانج
۸۷۳د ۱۷۰۱	۱۱۱۰	بيراك
7786171	٣.٧	برليس
٥٣٥ر٧٧٤را	۱٦٦١ر٣	سيلنجور
1717317	۲۰۰۰ د	ترنجانو
۳۰ د ۱۹۸۸ ک	۲.۸ر.ه	الجملة

و تعتبر الملايو متحفا فريدا يضم أجناسا متنوعة مختلطة من سكان آسيا الموسمية ، ومن ثم يتوقف الرخاء الاقصادى للملايو الى حد كبير على أساس مدى اندماج هذه الحماعات البشرية في بوتقة واحدة وتعاونهم جميما لحدمة التقدم الاقتصادى لنلك الارض التى يعيشون فوقها . وبلغ عدد سكان الملايو نحو ٢٠٥ مليون نسمة عام ١٩٧٤ ، وتمثل معظم عناصر الملاى في الاعمال الزراعية () وصيد الاسماك ، بينما تشتغل معظم المناصر الصينية بالتجارة والتعدين ، وتشتغل العناصر الهندية بالعمل لللان

⁽١) اسدرت حكومة اللايو قرارا عام ١٩٢٩ بالا يجوز ملكية الارض الوراهية لغير عناسر عد

وبعيش زراع الملاى قرى صغيرة تعرف باسم كامبونيج Kempongs وتبى أكواخ القرية من رعف النخيل والغاب ، وأن ترفع أرضية الاكواخ عن سطح الارض بنخو ٢ متر على الاقل وقاية من رطوبية التربة من ناحية ، وتجنب الاضرار الناجمة عن الحشرات الضارة مسن ناحية أخرى . ولا يعيش من عناصر الملاى في المدن سوى نحو ٢٧٪ من جلة عددهم ، بينما يعيش الجزء الاكبر من العناصر الصينية والهندية في المدن الكبرى والمتوسطة نظرا لقيامهم بالمعاملات التجارية والمهنداللة الكبرى والمتوسطة نظرا لقيامهم بالمعاملات التجارية والمهنداللة الكبرى والمتوسطة نظرا لقيامهم بالمعاملات التجارية والمهنداللة

التكوينات الجيولوجية وتضاريس الملايو :

تتغطى معظم التكوينات الجيولوجية في شبه جزيرة الملايو بطبقات سبكة من الرواسب ، كما تغطيها كذلك غطاءات عظمى من الغابات الإستوائية . ومن ثم لايرى الباحث القطاعات الجيولوجية للصخور إلا في بطون الأودية النهرية العميقة وفي مناطق التعدين عندما تقطع الجبال يخاع المعادن . وتتألف التكوينات الصخرية في الملايو نما يلي : (من الأقدم الى الأحدث) : (من

١ -- الصخور الجيرية والصلصال الجيري :

تتألف هذه التكوينات من مجموعتين هما :

أ ـ طبقات صلبة متماسكة من الحجر الجيري تكثر فيهاالشقوق، رمادية

الذى، وترام فيستلك مناصر الملاومنظم الارترالورامية (فينا عدا ملكالمخصصصة للورامةالعلمية الراسطة) ولكن بعثلك المسيئيون كذلك بعض الاراضي الورامية ، ولينا لغيرتم الوراسية في الاثناج الزرامي ، فتوفي هلة الغدان بن المحاصيل الورامية بالموارع المسيئية مثيلها بمثلك في بوارع الملائ

اللون ويتداخل فيها صفائح من الصلصال و تعرضتبعض هذه التكوينات السخرية لعمليات التحول عندما تداخلت فيها بعض السدود الرأسية والمروق الجانبية النارية. وبغمل الأمطار الإستوائية الغزيرة الساقطة فوقى الصخور الجيرية في مناطق لانجكاوى الصخور الجيرية في مناطق لانجكاوى . Langkawi وكيلانان Perils ، وكيلانان . Kinta

ب طبقات من الصلصال الجيري: وتعرضت مي الأخرى أن
 كثير من المواقع لعمليات التحول الديناميكي وتكونت فيها صخور
 الشيست. (شكل ۷۳)

٢ ـ طبقات من الكوارتزيت وصخور المجمعات :

ويتألف منها معظم التكويتات الصخرية للمرتفعات الشمالية. من شبه جزيرة الملابو ، وتقاوم صخور الكوارتزيت فعل التجوية أبي المناطق الإسنوائية ، وتتشكل هذه التكوينات الصخرية بالشقوق الكنيفــة وحركات النبي والطي وتميل الطبقات بشدة على جانبيمحاور الإلتواءات المحدة .

The Pahang Volcanic 'Serins : البركانية - ٣-

وهي عبارة عن مجموعة من التكوينات النارية ، والرماد البركاني الذي تماسك عن طريق المواد البيروكلاستية ، وتتخل هذه التكوينات في معظم الصخور النارية مثل الرايوليت ، والجريافيت .



٤ - تكوينات الحرانيت النارية :

و تكون معظمها على شكل كتل متداخلة في الطبقات العميقة . ومن أهم مجموعاتها في الملايو صخور السيانيت . الهورنبلند ، الحرانيت ، والحرافيت البورفيري ، وتأثرت هذه التكرينات النارية بمعل التشقق و يتمثل فيها كثير من الفتحات الصخرية التي يتجمع فيها المعادن الهامة .

ه .. طقات صلصالة:

ويتداخل فيها طبقات من الحجر الرملي والفحم كما هو الحال في Selangor منطقة باتو آرانج Batu Arang في إقليم سيلنجور Selangor وعلى حدود الملايو – تايلاند في منطقة بارليس Perls وبالقرب من كيبونج Kepong ونايور Niyor ويتألف الفحم هنا من نوع الفحم الحجري .

٦ – الرواسب الفيضية :

وهذه الرواسب تحملها المجاري النهرية في شبه جزيرة الملايو ،
وتترسب في السهول النهرية الفيضية أو على طول الساحل في مناطق
متفرقة منه . ويتمثل بها نوع من الصلصال الأزرق الداكن ويتداخل معه
شرائح من طبقات رملية واللبد النباقي Peat . ويبلغ أعظم اتساع
للسهول المنطاة بالرواسب الفيضية نحو ٤٠ ميلا تمتد من خط الساحل الى
داخل شبه جزيرة الملايو . وقد أوضحت نتائج حفر الآبار العميقة في
السهل الساحلي لمنطقة سيلانجور بأن سلك هذه الروسب يبلغ نحو ٤٠٠ قدم.

تضاريس شبه جزيرة الملايو :

أثرت هذه التكوينات الصخرية السابقة في درجة تضرس المنطقسة وتنوع الظواهر التضاريسية من مكان الى آخر . وتعد شبه جزيرة الملابو جبلية المظهر بصفة عامة ويتغطى القسم الأكبر منها بالغابات الإستوائية والمدارية الزطبة ، وتحيط السهول الساحلية المنطقة الجلية الوسطى بشبه الجزيرة . ويلاحظ بأن جبال شبة جزيرة الملابي ذات ارتفاع محدود فوق مستوى سطح البحر حيث إن أعظم جبالها ارتفاعاً عثل مرتفعات جوانوفيج

نامان Gunong Tahan لايريد ارتفاعها عن ٧١٨٦ قدم فوق سطح البحر

و نتمثل المرتفعات بشكل واضح في النصف الشما لي من شبه جزيرة الملايو ويقل ارتفاع الحبال كلما اتجهنا نحو الجنوب وتحقفي بعض التلال نحت منسوب سطح البحر وتظهر على شكل تلال منخفضة فوق جزر لينجا Lingga وراهبو Rhio وبانكا Banka . وفي أواسط شبه الجزيرة نتقابل سلسلتان جبليتان، الأولى تعرف باسم السلسلة الشماليسة وتمتد على شكل أقواس جبلية متقطعة في اتجاه عام من الشمال الشرقي الى الجنوب الغربي والثانية تعرف باسم السلسلة الجنوبية وهي أقل ارتفاعاً وتمتد في اتجاه عام من الشمال الشرقي .

وقد أدت الحركات التكتونية الميوسينية الى تشكيل التكوينات الصخرية الرسوبية والمتحولة على السواء بسلاسل جبلية إلتواثية متجاورة خاصة في القسم الأوسط من شبه جزيرة الملايو ، وتتمثل هذه السلاسل الجبلية من الغرب الى الشرق فيما يلى :

ا ــ سلسلة ناكوان : The Nakawan Range ، و تظهر على شكل حافة جبلية جيرية في منطقة ساحل بار ليس .

 ✓ - السلسلة الغربية: The Western Range تمتد من سينجورا Singgora الى منطقة ويلسلي

۳ سلسلة بينانج: Bintang Range وتمند من الشمال بالقرب من
 الحدود التايلاندية و نظهر جنوباً في منطقة براوس Braus

عتد الى الشرق من Kledan Range عتد الى الشرق من المشرق من Kinta بير اله Perak

السلسلة الوسطى أو السلسلة الرئيسية : Kerbau عليه أحياناً اسم سلسلة كرباو Kerbau (تبعاً لاسم أعلى قمة جيلة بها جونج كرباو Gunong Kerbau ومنسوبها ٧١٦٠ قدم فوق مستوى سطح البحر) وتمتد من تايلاند الى ملقا Malacca من سلسلة أوفير : Ophir Range وتشغل القسم الأوسط من شبه جزيرة الملايو وقد عملت المجاري النهرية على تقطعها .

٧ -- سلسلة تاهان: The Tahan Range ، وتمتد من مرتفعات ترنحانو Trengganu عبر جوهور Johore ، وتمتد أطرافها الجنوبية حي سنغافورة . وتتقطع هذه السلسلة الجبلية بالأودية العميقة لنهر باهانج Pahang و بر رومين Rompln .

 ٨ - السلسلة الشرقية : The Eastern Range وتمند الى الجنوب الشرقي من هضبة جوهور

التصريف النهري في شبه جزيرة الملايو:

تتميز أجار شبه جزيرة الملايو بعظم حمولتها من المياه والرواسب بما لعظم سقوط الأمطار ، وأن المياه المكتسبة في المجاري النهرية أكبر بكثير من كمية المياه التي نفقدها المجاري النهرية عن طريق البخر أو التسرب . وتحتوي حمولة الأمهار على كميات كبيرة من المواد العضوية المذابة في المياه وغير المدابة أكبر من المفتئات الصخرية . وتتغير حمولة النهر وسرعته في خلال ساعات محدودة تبماً لفترات سقوط الأمطار ، وتساعد هذه الحمولة النهر على سرعة تكوين الحسور الطينية . ولم تستطع هذه الأميار على الرغم من ذلك من تكوين دلتاوات ، وقد يعزى ذلك الم أثر الرياح الشديدة على خط الساحل . وقد تأثرت الحطوط العامة للتصريف النهري في شبه جزيرة الملابو بما يلى :

١. ساعدت السلاسل الحبابة في شبه جزيرة الملايو على تكوين نوع من التصريف النهرية الطولية التي من التصريف النهرية الطولية التي تقع في الأحواض وعلى طول محاور التنبات المقعرة ، بالمجاري النهريسة المرضية على شكل زوايا قائمة . ويعظم تكوين مثل هذا النوع مسن التصريف النهري في أحواض أنهار كالنتان Kelantan وبير الله Perak وجوهور Johore والحوض الأوسط من نهر باهانج Pahang .
(شكل ٧٤) . وقد نتج عن تكوين هذا النوع من التصريف كثرة خدوث عمليات الأسر النهري .



٢ - تمتد بعض الأنهار الحديثة النشأة من المناطق
 المنخفضة متمشية مع الإنجاه العام لانحدار سطح الأرض مثل أعالي نهر
 باهانيج Pahang

٣- لم تستطع المجاري النهرية ان تحمل الكسيات العظمى من الرواسب الطينية و العضوية خلال أيام انخفاض مستوى مياه النهر ، ومن ثم تترسب على شكل جسور وفرشات ارسابية عظيمة الحجم على جانبي النهر أما خلال أيام الفيضان ، فكثيراً ما يغير المجرى النهري انجاهه من عام الى آخر ، وتتكون المنعطفات النهرية في بجرى النهر .

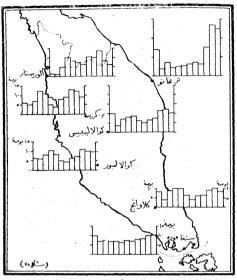
الظروف المناحية والأقاليم النباتية في شبه جزيرة الملايو :

تتميز كمية الأمطار اليومية الساقطة فوق شبه جزيرة الملايو بأنها كثيراً ما تكون غزيرة (بمعدل بوصة من المطر في الساعة خلال الأيام الغزيرة الأمطار) وتسقط معظم الأمطار خلال فمرة ما بعد الظهر . وتختلف كمية الأمطار السنوية الساقطة في الملايو من عام الى آخر وذلك تبعاً لحدوث الأعاصير المدارية التي تصاحب الرياح الموسمية الصيفيسة والشنوية . ويوضح الجلدول الآني وشكل (٧٥) كمية المطر الشهري فوق بعض المحطات المناخية في الملايو (بالبوصات) .

ويتضبح من هذا الجدول أن عدد الآيام الغزيرة المطر تتراوح مسن ٥٥-٧٠ يومياً في السنة ، وتتراوح كمية المطر السنوي من ٩٠ - ١٢٠ يوصة وتسقط الأمطار طول العام مع زيادة وأضبحة خلال مواسم هبوب الرياح الموسعة الصيفية والشئوية .

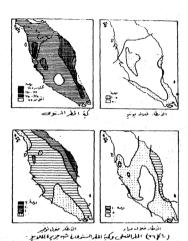
وتنخفض كمية الأمطار الساقطة فوق شبه جزيرة الملايو خلال شهر يوليو ، حيث تسود خلال هذا الفصل الرياح الموسمية الجنوبية الغربية وتقتصر المناطق الممطرة على الأجزاء الشمالية والجنوبية من شبه الجزيرة

۸٥	0	- 1	==	ş	0.	° >	عدد الإيام الغزيرة المطر(١)
1001	2017	ć.	۲ ره ۹	٧٠١٠١	م		ديسمبر
٠٠٠ ١٠٠١ ١٠٠٠	~	ارگر	ځ	5	VC31	رځ	تو فمبر
	Ç*	11.	٥ر١١	177	١٤٧	157	اكتوبر
ζ<	۲	۲,۲	Y Y	5	٨ره	7.51	سبتمبر
٧,٧	Ę	5	15	۲,	ζ.	1.51	اغسطس
5	7	Cr	اره	T.7	٢	5	يو ليو
ć, ,	5	<u>ر</u> ،	٨٥	ر	اره	ر √	يو نيو
<u></u>	į.	>	.≿	٧٠.١	٤٧)	ટ્રે	مايو
35.A	ه ر		>	3	~	Ę	ابر بل
<	کر بر	2	ς,	\$	4	ن د. ۲	مارس
<u></u>	<u>.</u>	ć. '	Č	000	14	- C.	فبرابو
ر م	?	<u> </u>		Ę,	Ç	ζ _γ	يناير
سمعا مورة	(X. 5)	والالبور	كولالسيس	ر نعبات کمرون	برنجابو	ا عاد	<u> </u>



كسة الطرالشه وفي في الحطات فالملايو (بالبومات)

حيث تسقط خلال هذا الشهر كميةمن المطر تتراوح من ٥ – ١٠ بوصات (شكل ٧٦). أما خلال شهر قبراير فإن أكثر الجهات مطرأ من الملابو هو الساحل الشرقي حيث تزيد كمية المطر خلال هذا النهر عن ١٠ بوصات و نقل الامطار في أو أسطرته جزيرة الملابو وشمالها . وتعزى أكسير كدات من الامطار الساقطة الى تأثير الرباح الموسميةالشمالية الشرقية خلال



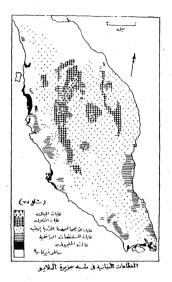
شهر نوفمبر ومن ثم تقل كمية الامطار كلما انجهنا من الشرق الى الغرب في شبه جزيرة الملابو (شكل ٧٦) . وتتضح هذه الحقيقة كذلك عنسك دراسة التوزيع السنوى لكمية الامطار الساقطة فوق شبه جزيرة الملابو وتحتر وتجبر الغابات الطبيعية المظهر النبائي العام لشبه جزيرة الملابو وتحتل نسبة كبيرة من جملة مساحة شبه الجزيرة . وقد أثرت الظروف المناحية للإقليم وتنوع التركيب الصخرى والتربة والموقع المحلى في تبوع العارات من منطقة الى أخرى ، وتتمثل مجدوعات الغارات الطبعية في شمه حريرة الملابو فيما يلى

١ _ أحراج الكازورينا الساحلية :

تمتد هذه الاحراج من خط الساحل الى داخل شبه الجزيرة لمسافسة لا تزيد عادة عن ١٠٠ قدم ، وتقع هذه الاحراج فوق منسوب المستفمات الساحلية وخاصة فيما بين ترتجانو Trengganu الى جوهور Johore ، وعلى طول بعض مناطق متفرقة بالساحل الغربي (شكل ۷۷) . ويبلغ طول شجرة الكازورينا نحو ۸۸ قدم وتألف من أوراق أبرية الشكل وتنمو عادة في التربة الرحلية الخاصة بالكتبان الساحليسة ، وتستخدم أخشاجا في صناعة قوارب صيد الاسماك.

٢ ــ غابات المانجروف :

وتمتد على طول خط الساحل خاصة فيما بين قادة Kedah في الشمال الى سنغافورة في الجنوب ، ويتراوح اتساع غابة المانجروف من ه ياردة الى ١٢ ميلا داخل الارض ، بل قد تمتد الاشجار في الداخل أكثر من ذلك اذا ما كانت هناك ظروف طبيعية مناسبة لنموهـــــا. وتنمو ملتجار في تربة تختلطة من الطين الفيضي مع تربة المستقعات البحرية الساحلية . وحيث تنمو أشجار المانجروف على خط الساحل فان القوارب الملاحية لا بد وأن ترسو بعبدة عن خط الساحل بمئات الباردات خاصة عند أوقات المد المنخفض ويبلغ متوسط ارتفاع شجر المانجروف نحو . ؟ قدم .



ميل مربع وتستغل أخشابها كوقود . وفي عمل الفحم النباتي . والاعمدة الخشبية لشر اعات القوارب . وتعيش بعض الحماعات البشرية في مناطق غابات المانجروف على حرف صيد الاسماك وتربية الخارير وصيحة التماسيح للاستفادة من جلودها الا أن هذه المناطق تعد نصادر خطيرة للملاريا والحمى الصفراء

٣ _ غابات المستنقعات الداخلية العدبة المياه :

تتمرز بعض مناطق الرواسب الفيضية في أحواض الأبار بتجمعها في أحواض منخفضة المنسوب عن الاراضي المجاورة لها ، ومن ثم بعد فصل سقوط الامطار كثيرا ما تتكون فيها بحيرات عذبة المياه . و تألف تربة هذه المستقعات من الطين الشديد التماسك ونباتات اللبد النباتي Peat الذي قد يصل سحكه الى أكثر من ٣٠ قدم كما هو الحال في منطقة حكوالا سيلانجور Kuala Selangor . وتنمسو في منطقة كوالا سيلانجور Kuala Selangor وتنمسو في المندانوس Pandanus والنباتات الشركية ، التي تعرقل اجتيساز البندانوس Pandanus والنباتات الشركية ، التي تعرقل اجتيساز المنتفعية السم لوباك Lopak

٤ - الغابات المدارية الرطبة:

تعد أهم المجموعات النباتية الطبيعية في أرض الملابو هي مجموعات النابات المدارية الرطبة . وعلى الرغم من أنها تنتشر أساسا في الاراضي المنخفصة المنسوب بالنسبة لمستوى سطح البحر الا أنها قد تتعمل فسوق المناطق الجلبلة حتى منسوب ٢٠٠٠ قدم . وتفضم أشجارها النخيل المدارى من جملة سطح شبه جزرة الملابو . وتضم أشجارها النخيل المدارى والحشائش الحشنسة المعروفة باسم البرتام Bertam والكلوبي الهدارة الانتصادية لمودة أخشابها مثل الشنجال الإشجار المدارية ذات القيمة الاقتصادية لمودة أخشابها مثل الشنجال دوميا للمدارية ذات القيمة الاقتصادية لمودة أخشابها مثل الشنجال الكروبين Kapur ، والميرانتي المحلوم ويصدر القائض حاجة السوق المحلى والصناعات المحلية في الملابو ويصدر القائض الى الحارج

ابات التلال والجبال :

تنمو على المرتفعات فيما بين منسوب ٢٠٠٠ عدم قدم فسوق مستوى سطح البحر ، وتسود هنا أشجار تعرف باسم سيرافا Serava وبعض مجموعات البرتام Bertam ، وفوق المناطق الجليسة المدارية عند منسوب ٢٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر تنتشر أشجار البلوط الجيلي Mountain Oak .

الزراعة في الملايو

تبلغ جملة مساحة الارض المنزرعة بالملايو نحو هره مليون فدان أى نحو 17 / من جملة المساحة الكلية للبلاد . وتزرع الارض بها عن طرين الزراعة العلمية الواسعة والتي تختص اساسا بانتاج المحاصيل الفذائيسة والزراعة الاهلية (المعيشية) التي تعمل على توفير المحاصيل الفذائيسة اللازمة للاستهلاك المحلى و تخصص نحو نصف جملة مساحة الارض المنزرعة لزراعة أشجار المطاط ، وجوز النخيل ، و نخبل الزيت ، والاناناس . و تشرف رووس الاموال الاوربية عامة على انتاج هسله المحاصيل النقدية بالمزارع العلمية الواسعة . أما معظم الاراضي بنطاق الزراعة الاماض عناصر الملاي بزراعتها ، و تدخل تحت نطاق ملكينهم الحاصة .

ويعد الارز أهم ألحبوب الغذائية لسكان الملايو، و لا يكفي الانتاج منه حاجة الاستهلاك المحلى ، ومن ثم تستورد الملايو نحو ٣٠٪ مسن جملة حاجتها من الارز . وتبلغ المساحة المنزرعة من أرز المنخفضـــات نحو ٠٠٠٠٠ فدان ، وجملة الانتاج منعام ١٩٥٨ كان نحو نصف مليو ناطن (١٠)

⁽¹⁾ Tempany, H., «Tropical Agriculture». (1958), London.

وبهتم زراع الملاى بزراعة البطاطا ، واليسام ، والكاسافها والخضروات ، والفواكه وخاصة الموز . هذا الى جانب زراعة الطباق ونباتات الالياف . وتحتاج الزراعة الاهلية التي يقوم بها عناصر الملاى الى المزيد من العناية والجمه حتى ترتفع غلة الفدان لكل من المحاصيال المختلفة التي يقوم الاهالى بزراعتها . وقد بذل الزراع الصييون الكثير من الجمهد لتحصين الارض الزراعية التي يعملون فيها ، ورفع غلسسة الفدان للمحاصيل المختلفة التي يقومون بزراعتها . وتتسم الحقول الزرعية الصينة بالملابو بالزراعة الكثية .

و أصبحت أشجار المطاط خلال الحسينسنة الاخيرة أهم المزروعات الشجريمة في الملايو حيث تفطى نحو ورسم بليون فدان أي أكثر من ٥٠ ٪ من جملة الارض المنزرعة في الملايو . ويشغل بزراعة المطاط نحسسو نصف مليون مزارع . من جملة القوى العاملة في الزراعة والتي تقسد بمحو ورا مليون مزارع . وقد أدخلت زراعة المطاط الى الملايو بعسله نقل شجر المطاط الرازيلي Hevea Braziliensis عام ١٨٧٩ و ثم زراعته في تربة اللاتريت الفقيرة . وبعد زراعة أشجار المطاط بشكل كبير في الملايو ، تشجم الدولة الزراع في ادخال زراعات جديدة أخرى مثل

⁽¹⁾ Statistical Yearbook (1975) p. 150.

البن و الشاى و قصب السكر . وقد استطاعت الملكيات الوطنية الصغيرة من راعة أشجار المطاط و تمتلك هذه الملكية الوطنية نحو ٤٧ ٪ مسن جملة مساحة الاراضى المنزرعة بالمطاط في الملايو و تنتج أيضا أكثر مسن ٤٠ ٪ من جملة الانتاج السنوى من المطاط الطبيعى . و تتر كز زراعسة المطاط على طول المناطق الغربية من شبه جزيرة الملايو فيما بين كوالا سلانجور في الشمال وملقا في الحنوب (شكل ٧٨) ، خاصة في المناطق التي يقل منسوبها عن ٧٥٠ قدم فوق مستوى شطح البحر . (راجسح دراسة المطاط الطبيعي في إقليم آسيا الموسمية) .

ويعتبر المطاط من أهم المحاصيل النقدية بالملايو ، ومن ثم تقسوم المزارع العلمية الواسعة بزراعة نحو ٢ مليون فدان تنتج نحو ١٤٤ مليون فلدان تنتج نحو ١٤٤ مليون طن سنويا ، ويشرف على زراعته علميا المؤسسات التجارية البريطانية وبوضح الجدول الآتي تطور انتاج المطاط بالملايو في الفترة من ١٩١٠م الملايف الاطنان (١٩٠٠م)

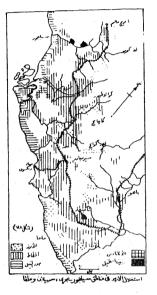
الملساط

-	1471	1477	1.44	1977	1907	1487	1949	1414	141.
-	١٤٨٥	1404	1410	711	778	1.4	411	7 . 1	۲

ويتأثر الانتاج السنوى من المطاط الطبيعي في الملايو تبعا لحالــــــة الاسواق العالمية ومدى شدة الطلب عليه في هذه الاسواق. وقد نجحت الولايات المتحدة الامريكية وبعض الدول الاوربية في اكتشاف المطاط الصناعي ، الذي أصبح اليوم منافسا خطيرا للمطاط الطبيعي

⁽¹⁾ a Annuaire Statistique, (1975), Nations Unles.

b- Rawson, R. R., «The Monsoon lands of Asia», (1963) London.



و تأتي رراعة أشجار جوزالنخيل بعد المطاطمن حيث الاهميسية الاقتصادية . و تبلغ جملة المساجة المنزرعة به نمو ١٠٠٠٠ فدان وعلى الرغم من انتشار رراعته في معظم أجزاء شبه جزيرة الملايو ، الا أن بطاقه الرئيسي . يتركز برجه خاص على طول الساجل الغربي لشبسيه الحريرة

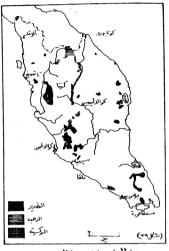
الانتاج المعدني والصناعة

يكاد لا يتمثل بالملايو من المعادن التي تستغل بصورة اقتصاديـــــة سوى معدنى القصدير وخام الحديد . ويتمثل بها كذلك الفحم ، والتنجسس والالمنيت ، والذهب ، والبوكسيت ، ولكن بكميات محدودة . وقـــد عظم الاتتاج من خام الحديد في الآونة الاخيرة حيث ارتفع انتاجه الى نحو ٦ مليون طن عام ١٩٦٤ ، وتتركز مناطق انتاجه في منطقتــــــــــــى ترنجانو Perak . ويصدر معظم الانتاج من خام الحديد الى اليابان .

وتتميز طرق التعدين في الملايو بأنها من طرق التعدين السطحسى القليل التكاليف ، Open cast mining فيما عدا مناجسم القصدير في سونجى لامبينج Sungi Lembing (بالقرب من كوانتان Kuantan) ومناجسم اللهب في رواب Raub

وتشئل أهم مناطق تعدين القصدير في الملايو في منطقة كينناKintal وكولالمبور X. Lumpur وعلى طــول الساحـــل الشرقى فيما بين كولاتر نجانو K. Trengganu في الشمال ، وكوانتان في الحنوب Kunantan (شكل ٧٩)

وتعد الملايو والقسم الجنوبي من تايلاند من أعظم مناطق العالسم انتاجا الفصدير . ويعدن القصدير من العروق المتداخلة في شقوق الصخور الجرانينية كما يعدن كذلك من بعض الرواسب الفيضية والحصويسة. وقد عظم انتاج القصدير بالملايو منذ القرن التاسع عشر . وزاد الطلب العالمي عليه منذ تلك الفترة تبعا لنقدم الصناعات الكهربائية وتطور هسا



بعخالعادت في شبه مزيرة الملايو

في العالم . وقد ساهم الصينيون في وضع حجر أساس تعدين خام القصدير واستغلوا فيها أمر الهم . وحتى عام ١٩٣٥ كانت أسهم الصينيين في هذه الصناعة تمثل نحو ٧٥ ٪ من جملة رووس الاموال المستغلة فيها . ولكن بعد الحرب العالمية الثانية بدأت رووس الاموال الاوربية تحد كر العمل في هذه الصناعة ، وأصبحت تشترك بأكبر فصيب من رووس الاموال المستغلة فيها . الا أن الصينيين ما زالوا يمثلون حتى اليوم نحو / / من جملة عدد العمال المشتغلين في مناجم تعدين خام القصدير ٧٠

بالملايو (1 ويلغ حملة انتاج خام القصدير بالملايو نحو ٢٠,٥٠٩ طن عام ١٩٨٣. وقد كانجملة الانتاج العالمي خلال هذا العام نحو ١٩٨٠. وقد بلغ أنتساج طن (فيما عدا انتاج الانحاد السوفيني من القصدير). وقد بلغ أنتساج العالمي المايزيا من القصدير نحو ٢٤ ألف طن عام ١٩٧٥ من جملة الانتاج العالمي الأول بين حول العالم المنتجة للقصدير ويأتي في المركز الثاني بوليفيسا بينما نحتل افلونيسا والصين الشعية وتابلاند (من دول آسيا الموسعية) المراكز الثانث والرابع والحاص على الترتيب (1)

ويعدن الذهب من منطقة كالنتان Kelantan وشمال مرب باهافع المفضية الغنيسة غرب باهافع المفضية الغنيسة الغنيسة المفضدير في منطقة بيدر – تابه Selangor أما Selangor أهم مناطق تعدين البوكسيت فتمثل في الطرف الجنوبي من شبه جزيرة الملايو في منطقة جوهور بهرو Johore Bahru (شكل ۷۹).

وقد كانت الملايو تنتج نحو ٢ مليون طن من خام الحديد عام ١٩٤٠ وأهم مناطق انتاجه تتركز في تكوينات الهيماتيت في جوهور ، كلينتان . Kelantan وترنجانو Trengganu حيث تبلغ نسبة الحديد نحو ٥ - ١٥ ٪ من الحام . وتنتج منطقــة جوهور وترنجانو أكثر من ١٨٪ من جعلة انتاج الحديد في الملايو .

ويعدن الحديد بطريقة التعدين السطحى الرخيصة التكاليف وتتألف معظم عمال مناجم الحديد من الحماعات الصينية .

وقبل عام ۱۹۶۱ كان حديد الملايو يعدن برأسمال ياباني ويصدر الانتاج كله الى اليابان ، ثم فتحت مناجم حديد ترتجانو باشراف شركة أسترالية عام ۱۹۰۹ . وبدات حكومة الملايو في الآوقة الاخيرة مــــن الاهتمام في فتح واستغلال مناجم جديدة للحديد في منطقة حوض نهر رومبين Rompin التي يقدر انتاجها السنوى في الوقت الحاضر بنحو ۲ ملون طن

وكانت الملايو حتى عهد قريب تفتقر الى الصناعة حيث لم يكسن يتمثل بها سوى بعض الصناعات الاولية البسيطة مثل صناعات الدــزل والنسيج ، والصناعات الخشية والفخارية (١١) . وقد سعت حكومــة الملاير خلال الخطة الثانية للسنوات الحمس الاقتصادية (١٩٦١–١٩٦٦) علم تحقيق ما بلر (١) :

أ - تنوع أوجه النشاط الاقتصادي للبلاد .

ب - تو فير العمل اللازم للسكان والقضاء على البطالة .

ج -- رفع مستوى معيشة أفراد الشعب بزيادة الدخل القومي للبلاد .

د ــ اتباع الاساليب العلمية والحطط الاقتصادية المناسبة للنهوض بالانتاج الصناعى وتحسين الصناعات التي تعتمد على المواد الدخام المحلية.

Fryer, D.W., "The development of cottage and small scale industries in Malaya and in South Asia", Jour. Tropical Geog., Vol. 17, (1963) p. 95.

⁽²⁾ Robinson. F., «Monsoon Asia», (1966) London.

وأنشأت الحكومة عام ١٩٥٨ مصنعا ضخما للمنسوجات في بلسدة جاهور Johore ، وآخر للاسمنت في بلدة راوانج Rawang بالقرب من العاصمة كولالمبور Kuala Lumpur هذا الى جانب العناية بالصناعات الكيماوية التي تتركز في مدينة كولا لمبور وضواحيها .

وتغطى الملايو شبكة جيدة من طرق النقل المختلفة . وبلغت جملة أطوال خطوط السكك الحديدية بها نحو ١٩٠٠ ميل عام ١٩٦٣ ، وأهم خطوطها ذلك الذى يمند من جاهور باهرو . Johore - Bahru جنربا الى كولالمبور ومنها شمالا الى كولالمبيس Kuala Lipis ، كما تعمل السكك الحديدية على اتصال العاصمة كولالمبور بميناء سويتنهام Swettenham في القسم الواقع الى الحنوبي منها ، وبلدة كانجار Kangar في القسم الشعالي الغربي من الملابو .

وبلغت جملة أطوال الطرق البرية الرئيسية نحو ٧٠٠٠ ميل عسام ١٩٦٣ ، وتربط هذه الطرق المدن الكبرى والمتوسط بالملايو بعضهسا بالبعض الآخر. كما تتصل بعض مدن الملايو فيما بينها بواسطة طرق النقل الجوية ، فهناك حركة اتصال جوى يومى دائم بين كل من مدن أور ستار Alor Star ، وبينانج Penang ، وكوتا بهرو Kota Bharu وكويتان مستغافررة في الجنوب وبعد مطارا كولالمبسور وبينانج أهم المطارات الدولة بالملاس

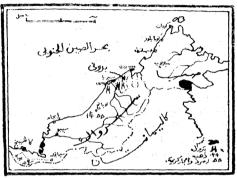
(ب) سرواك: Sarawak

تشتغل أراضي سرواك القسم الشمالي من جزيرة بورنيو وتبلسغ مساحتها نحو ٤٥٠/٨٤ ميل مربع أي أقل من مساحة الملايو بنحو ثلاثة آلاف ميل مربع فقط . ويبلغ عدد سكان سرواك نحو ٩٠٠ ألف نسمة عام ١٩٦٧ أي نحو ﴿ سكان الملابو . وتتألف سكانها من جماعـــات بشرية بدائية متعددة منها الديائ Dyaks ، والكينيا Kayans والكينيا والمينا و Melanans ، هذا الى اجاب أعداد المهاجرين الجدد من الصينيين والهنود .

وكانت أرض سرواك تخضع لحكم سلطان بورنيو ، ثم منحها السلطان هدية الى القائد الانجليزى جيمس بروك عام ١٩٤٢ . وظلست سرواك نحت حكم عائلة بروك الى أن احتل اليابانيون الجزيرة عــــــام ١٩٤٢ . وبعد بهاية الحرب العالمية الثانية وهزيمة اليابان ، منح راجــا (حاكم) سرواك الجزيرة الى بريطانيا . ومن ثم أصبحت سرواك مستعمرة نابعة للتاج البريطاني منذ عام ١٩٤٦ .

و تعد سرواك مستعمرة متأخرة حضاريا ، اذ لا يزال يعيش أكثر م ٧٠ ٪ من سكالها حياة شبه منعزلة في الغابات ، يعملون عسلى حمع الطعام والقبام بالزراعة المنتقلة البدائية وصيد الحيوانات والاسماك ولم تنجر حياه سكانها كثيرا منذ العصر الحجرى القديم حتى الوقست الحاصـــ

وقد عمل المهاجرون الجدد من الهود والصينيين على استغمالال الارص القابلة للزراعة بسرواك، وزراعة الارز (انتاجه نحو ١٥٠ ألف ط عام ١٩٧٤) والتوابل وأشجار المطاط الطبيعي . وأصبحت سرواك الوم بفضل مجهودات الزراع الصينيين من أهم دول العالم المصدر ةالتوابل و تتركز النطاقات الزراعية الحاصة بالارز والنوابل على طول الساحل الشمالي لسرواك ، ولا تزيد مساحتها عن ١١٥٥ ميل مربع ... (شكل ١٨٠) و تعتمد سرواك على المساعدات المالية الخارجية وخاصة البريطانية



(شکل ۸۰) سرواك ، و روني ، وصيا

منها، حيث إن هناك دائما عجزا سنويا في ميزانها النجارى. وقد وضعت حكومة البلاد مشروعات السنوات الحمس الاقتصادية التي بدأت مسن عام ١٩٥٥ للممل على تحسين الانتاجين الرراعي والغابي والبحث عسن الحامات المعذنية ، ومد شبكات الطرق البرية التي تربط مدن سرواك وقراها بعضها بالبعض الآخر.

 والبوكسيت، والفوسفات، والذهب، الأأن كلا منهايتمثل فيهابكميات محدودة جدا .

و تبلغ جملة خطوط الطرق البرية بسرواك نحو ۲۰۰ ميسل فقسط ، و تفتصر على ربط المدن المتوسطة التي تقع على الساحل الشمالي للبلاد . و أهم الطرق البرية بها هما الطريق الذي يستد من كوشينج Kuching . الماصمة (عدد سكام ۲۰۰۱ / ألف نسمة) الى سيريان Serian . وسيمانجانج Simangnag بالقسم المتربي من سرواك ، وطرق . سيريا ـ ميري Seria - Miri في القسم المترتي منها .

(ج) صيسا

كانت اراضي صبا جزءا من ممتلكات سلطان بورنيو ، ثم استولست بريطانيا عليها خلال الفرن التاسع عشر ، وصارت جزءا من بورنيسو الشمالية البريطانية . واعتبرت بريطانيا أراضي صبا مجمية بريطانية من عام ١٨٨٨ وخلال الحرب العالمية الثانية استرلت اليابان على أراضي صبا ثم انتهاء الحرب ، وهزيمة اليابان عادت صبا مرة ثانية مستعصرة تابعة للتاج البريطاني . وفي عام ١٩٦٣ أصبحت صبا ولاية مشركمة في اتحاد ماليزيا الفيدرالي وعرف اسمها رسميا باسم ١ صبا ، وتبلغ مساحة صبا اليوم نحو ٨٨٥٠٠٠ بيانات عام العرب عدد سكاتها حسب بيانات عام ١٩٦٧

ولا يزال يعيش معظم سكان وصباء (جماعات الدوسون Dusuns والبوروت والباجاو Bajaus والسولوك Suluks والموروت)، حياة بدائية أولية ، منزلين في الغابات والمناطسة المستقمية . وقد عمل المهاجرون الجدد اللين وفدوا من إقليم جنسوب شرقي آسيا على استغلال أراضي صبا في الانتاج الزراعي . ومن أهسم الفلات المنزرعة بالبلاد الذرة ، رالارز (كان انتاجه نحو 11 ألف طن عام 1402) . والكاساها ، وقصب السكر ، وجوز النخيل . كمسسا يشتغل بعض السكان بقطع الاختباب من الغابات الواسعة بالبلاد، وتمثل الاختباب نحو نصف قيمة الصادرات السنوية لصبا . ويحكم المهاجرون الصينيون الاعمال التجارية الداخلية للبلاد والاشراف على تجارتهسسا الحارجية .

ونقع مدينة حبسلتون Jesselton عاصمة البلاد ، على الساحل الغربي لصبا ، وبيلغ عدد سكانها نحو ٣٣ ألف ندمة . ومسن المدن الاخرى سائدا كان Sandakan (العاصمـــة القديمة) ، وبيفع عدد سكانها نحو ٣٣ ألف نسمة ، وبيفورت Beaufort وبالم عدد سكانها ١٧٥٠٠ نسمة) . ويقع أهم مطاراتها الدولية في مدينة فيكتوريا بجزيرة لبوان Labuan

أما الدول الاخرى التي كان من المنتظر أشتراكها في انحاد دول ماليزيا الفيدرالي ، ولكن لهتنضم اليه حتى الآن، فتتمثل في جمهوريـــة جمهورية سنظافورة ، وامارة بروني .

(أ) جمهورية سنغافورة : Singapore

تبعا لاهمية الموقع الحفرافي لسنغافورة عند الطرف الجنوبي لشبه جزيرة الملايو ، والتي تفصل عنه بواسطة مضيق جوهور Johore و كوما محطة بحرية رئيسية لتموين السفن التي تبحر على خطوط النقسل البحرى بين شمال غرب أوريا ، وشرقي آسيا وأستراليا ، ظللت بريطانيا محتفظة بسيادتها عليها ، الى أن منحت سكانها حق تكويسسن جمهورية سنغافورة تبعا لمعاهدة لندن عام ١٩٥٧ . وقد كان من المنظر أن تشرك جمهورية سنغافورة في اتحاد ماليزيا الفيدرالي الاأنها السحبت من هذا الاتحادبعد تكويته لفتر وجيزة . وتألف جمهورية سنغافورة من جزيرة سنغافورة ، وبعض الجزر الصغيرة المجاورة لها بما فيها الممرات والخلجان البحرية التي تفصل جزيرة سنغافورة عن بقية هذه الجزر الاخرى السائفة الذكر . وتبلغ جملة صاحتها نحو ٢٢٢ ميل مربع ، وبلغ عدد سكان الجمهورية نحو ٢٢٧ مليون نسمة لعام ١٩٧٤ ، وأغلب سكانها من العناصر الصينية .

وأول من أشار الى أهمية الموقع الاستراتيجي والملاحي الهام لمينساء سنغافورة هو القبطان رافيلز Baffles وظهرت أهمية الميناء ، كمر كز عالمي للسفن العابرة للمحيط الهندي وذلك منذ عام ١٨١٩ ، ثم أصبحت أهم ميناء لتصدير قصدير الملايو والمطاط الزراعي بها مندالقرن الناسع عشر . وأصبحت سنغافورة الميناء الأول لشركة الهند الشرقية البريطانية منذ عام ١٨٧٦.

ويحتل ظهير ميناء سنغافورة القسم الجنوبي من الجزيرة ولا تزال المستقعات الساحلية التي تنتشر فيها الغابات المدارية الرطبة تشغل قسماً كبيراً الملى الشمال الشرقي من مدينة سنغافورة ، وتفصل هذه المستقعات الأخيرة بين الهضبة الشرقية والهضبة الجرانيتية الوسطى (شكل ٨١) . وتنفصل الجزيرة عن شبه جزيرة الملايو عن طريق مضيق جوهور ٠

وقد كانت الغابات الإستواقية والمدارية الرطبة تغطي معظم اراضي جزيرة سنغافورة حتى بداية القرآن الثامن عشر ، ولكن فيما بعد ذلك سرعان ما أزيلت هذه الغابات ، واستغلت الآراضي في الإنتاج الزراعي وعملت العناصر الصينية والآوربية على استغلال أرض جزيرة سنغافورة في الزراعات العلمية الواسعة للمطاط ، وجوز النخيل ، والفواكه المدارية كما تصاد الأسماك عن المسطحات المائية المجاورة لأرض الجزيرة ، ويبلغ متوسط كمية الإنتاج السنوي من الأسماك نحو ١٩٠١٠٠٠ طن .



ويعد مناء سنغافورة قلب الجنزيرة النابض (لوحة ١٣) وتشفل المدينة القسم الأوسط من الساحل الجنوبي للجزيرة . ويسكن مينساء سنغافورة أكثر من نصف جملة سكان جمهورية سنغافورة . ويتنهي هولاء السكان الى جماعات محتلة منهم الملاي Malays والصيبون. والأندونيسيون، والهنود، والباكستانيون، والأوربيون

و تعد اللغة الإنجليزية اللغة الأساسية في الميناء ، ويتكلم بها السكان باللهجة الملاوية الشعبية الشعبية (١٠٠ ٪ من سكان سغافورة في مساحة لا تزيد عن ٣٨ ميل حول الوجهات البحرية ، ويعد الجانب الشرقي من المدينة أكثر أو دحاماً بالسكان من الجانب الغربي وحسب تعداد عام ١٩٥٧ يتألف سكان سنغافورة من ٧٥ ٪ من الجماعات الصينية ، ١٤ ٪ من الهنود والباكستانيين ويقدر معدل الزيادة السنوية للسكان في سنغافورة وبنحوى ذلك الى عظم معدل مر تفع بائسية لأي مكان آخر في العالم ، ويعزى ذلك الى عظم الريادة الحارجية عن طريق هجرات العمال من الهند والصين والباكستان الى سنغافورة . وعلى ذلك انحذت حكومة سنغافورة قواعد صارمة نحو قبل مهاجرين جدد إليها



لوحة ١٣) ميناء سنفاقورة

و تعظم أهمية سنفافورة تبعاً لموقعها الجغرافي الإستر اتيجي الفريد عند وأسرشبه جزيرة الملايو، وإشرافها على مدخل خليج ملقا Malacca (فيمنا بين شبه جزيرة الملايو وجزيرة سومطرة)، ومن ثم أصبحت من أهم المواني التجارية بإقليم جنوب شرقي آسيا حيث تفد إليها المفنى النجارية التي تبحر فوق الطرق الملاحية البحرية التي تربط بين كل من المحارية التي أسيا وأستراليا بسواحل شمال غرب أوربا. وتبعاً لتجمع معظم السكان في ميناء سنغافورة ساعد ذلك على تحو كثير من الصناعات الحفيقة المتنوعة وصارت المدينة سوقاً كبيراً للمتنجات العالمية المختلفة .

(ب) امارة بروناى : Brunel

نقع أراضي إدارة بروناى بالسهول الساحلية الشمالية بلزيرة بورنيو وتجاور الحدود الشمالية الشرقية لسرواك ، ولا تزيد مساحة الإمارة عن ٢٢٠٠ ميل مربع وبلغ جملة عدد سكام انحو ١٩٦٠ نسمة عام ١٩٦٣ و نو ٢٠٠٠ د ما نسمة عام ١٩٧٤ . ثم ارتفع عدد سكانها ال نحو ٢٧٠ وقدكانت بروناى حتى القرن الخامس عشر إمار كبيرة المساحة تضم نحت لوائها أراضى جزيرة بورنيو . وفي بهاية القرن الخامس عشر وقعت بروناى بحرية الإسلامية . ومن ثم أصبحت بروناى مركزاً نجارياً هاماً للتجارة الإسلامية والعربية في جنوب شرقي آميا . وفي القرن السادس عشر وقعت بروناى مرة أخرى تحت سيطرة البرتغاليين ، وانكمشت مساحتها ، وأصبح سلطات بروناى المسلم لا يحكم سوى جزيرة بعورية أجداً من إمارته السابقة التي كانت تشغل كل أرسني جزيرة بعوريت . وعندما ظهرت بريطانيا في ميدان المسرح الإستعمارى بجنوب شرق آسيا القرن الثامن عشر ، انكمشت مساحة إمارة بروناى مرة ثانية ، وأصبحت تقتصر على ذلك الجزء الصغير من السيال الجزيرة بورينو .

وقد ظلت برونای خاضعة لاشراف المندوب السامی البريطانی حتی عام ۱۹۰۹ ولم نبدأ الامارة مماريبية سيادتها الكاملة على دعونها الداخلية إلا منذ عام ۱۹۷۱ و تولت إدارة سياستها الحارجية الكاملة منذ عام ۱۹۸٤ .

الإنتاج الاقتصادى في إمارة بروناي :

الانتاج الزراعي محدود للغاية في بروناى ونقتصر المناطق المنزرعة على نلك السهول الساحلية المطلة على بحر الصين الجنوبي ، أما المناطق الداخلية فنغطيها الغابات وتعيش فيها الجماعات البدائية المنملة التي تشتغل بالزراعة المتنقلة . وتشجع الدول أستصلاح الأراضي الساحلية وزراعتها بالأرز ، ولكن نتج عن اكتشاف البترول في بروناى أن أجذب الأيدى العاملة الزراعية للعمل في إنتاج النفط وأثر ذلك بشدة

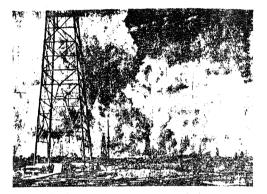
على الأنتاج الزراعى خاصة منذ السنعينات من هذا القرن . ولا تنتج الإمارة أكثر من ربع حاجتها من الأرز سنويا ومن ثم أهست الامارة إذامة محملات لتربية الماشية حتى ولو كان ذلك حارج البلاد كمثل محلات فى فريية الماشية فى شمال أستراليا والتي تعمل لحساب أمارة مروبائى . كما شجعت الدولة رأس المال الحمل فى الأشتغال بتربية اللحوم اليساء وومسجات الألبان

و مناحص الأهمية الإقتصادية لإمارة بروناى اليوم في حقول زيت سرو التي أكتشفت في إقليم سيزيا Seria منذ عام ١٩٢٩ ، وعظم انتاجها السنوى لاتتاجه منذ بالمالية الثانية حتى عام ١٩٦٠ نحو ٥,٥ مليون طن (لوحة ١٥٠) . ولكن منذ عام ١٩٦٠ نحو ٥,٥ مليون طن (لوحة وأصبح حملة الإنتاج السنوى لا يتعدى ٣ مليون طن . ويصدر البترول تنصب تدريجيا المنام إلى ميناء لاتونج Lulong ، بسرواك حيث يكرر في معاملها ، ويعد للتصدد .

وقد ساهم الدخل من زيت البترول في رفع مستوى معيشة سكان إمارة برونى بالنسبة لدخل غيرهم من سكان البلدان الأخرى المجاورة ولا يوجد أى عجز في الميزان النجارى لإمارة بروناى .ويمثل العائد من البترول بحو ٩٠٪ من جملة القيمة النقدية لصادرات الإمارة . ويلى البترول ، المطاط الطبيعى من حيث الأهمية الإقتصادية حيث يعد السلعة النقرية الثانية للبلاد .

ومن ابين أهم حقول النفط والغاز في الأمارة حقول تشامبيون ، ومباحباي ، وإمبار ومثيرلي وبارام ، وتعمل شركة بروناي شل للبترول في مجال التنقيب عن النفط وأساحه وتسييل الغاز الطبيعي .

ولما كانت البدحل من اساح الفاط هو الدي يتكال القسم الأعظم من الحمارة فقد سمت حله الندمية الوطنية الخمسية ٣٠٦ - ١٩٩١ إلى بناء أفساد قوى يعتمد على مصادر متنوعة للدخل القومى . ومن ثم بدأ الاهتام بالاستغلال الاقتصادى الأمثل للموارد الغابية في الأمارة ، واستفار رؤوس الأموال سواء داخلياً أو خارجياً بحيث تضمن عائداً يخدم مصلحة الأمارة . هذا إلى جانب الأهتام بتطور الصناعات الجديدة . وقد كان جملة الأنفاق الحكومي في الأمارة نحو ٢٠٤ مليون دولار عام ١٩٨٧ .



الوحة ١١) حقول المدول في امارة بروتي

وعاصمة امارة بروناى هى مدينة بروناى التى بلغ عدد سكانها نحو المرب المالم على صفى الدب (لوحة 10) والذي له قبة من الذهب الحالص، أهم مشاهد المدينة . ويلفت جملة تكاليف بناء هذا الجامع نحو ثلائسة ملايين من الجبهات الإستر لينية . ويأمل سلطان بروقي بتشييد هما الجامع ، تعمييم الديانة الإسلامية في إمارته ، ورفع راية الاسلام في هذا الجزء من إقليم جنوب شرقي آسيا .



(لوحة ١٥) مسجد عمر علي صفي الدين في إمارة بروني

ه ـ جمهورية أفدونيسيا

تألف جمهورية الدونيا من مجموعة من الأتراس الجزرة بالله جنوب شرقي آسيا . وتتكون من أربع جزر كبرس تسئل في خارة وسومطرة ، وبورنيو ، وسيليبيس ، ونحو حسلة سنمر جربرة منزسطة المساحة (تبلغ جدلة مساحتها نحو . كما مدت الدونيسيا أذرذها على القسم الجزر الصغير أو ألمينا (اريان الغربية west trian)، ومن ثم أصبح جدلة مساحة جمهورية الدونيسيا نحو ٥٧٥,٨٧٥ ميل مربع أي أكبر مساحة من جمهورية الباكستان ، وتبلغ نحو نصف مساحة جمهورية المهدد الديمقر اطبة الهدد الديمقر اطبة على الشمية وجمهورية الهدد الديمقر اطبة عدد سكان جاء رية الدونيسيا نحو ١٩٨٥ ميلون نسمة عام ١٩٧٤ وعاصمتها جاكرتا Djakarta ، التي تقع في اقصى ملون نسمة عام ١٩٧٤ وعاصمتها جاكرتا Djakarta ، التي تقع في اقصى الطب الشيف النوني لجزيرة جاوة .

وتمتد أقواس جزر افدونيسيا من الغرب الى الشرق لمسافة طولها نحو ٢٥٠ ميل ، و ١٠ جنوباً . و ١٠ جنوباً . و ١٠ ميل ، و ١٠ جنوباً . و ١٠ ميل ، و ١٠ جنوباً . و ١٠ ميل ، و ١٠ ميل ، و ١٠ ميل بن جهسة المر الله التي تصل بين جنوب شرقي آسيا من جهسة التي تفصل جزر اندونيسيا عن بعضها البعض ، سالتي تفصل المحروما على سهولة الإتصال البحري بين هذه الجزر المختلفة ويؤكد الأستاذ ستامب المائية مخلاف اليابس فيها عملت على ربط جزر اندونيسيا بعضها بالبعض الآخر. و المصادعا العاصادة المعاصادة المعاصادة المحاصدة المائية عملاف المائية المحاصدة المائية عملاف المحاصدة ال

وتتمثل أهم بحارها شبه الحوضية في بحارسليبيس ومولقا Molucca . وبندا Banda وماكاسار Makasar ، وجاوة ، وفلورس (شكل/۸)



اد كل ٨١١ جزر الدوليسبا وأهم عناصرالتروة المدنية بها

⁽¹⁾ Stamp., D.L., «Asia», London 11th edi (1962). p. 411.

⁽²a) Robinson, H., «Monsoon Asia», London, (1966) p. 350.

⁽²b) Robequain, C., «Malaya, Indonesia...» (1958) London.

ويتألف سكان اندونيسيا من جماعات بشرية مختلفة أغلبهم من عناصر الملاي Malays و تختلف هذه الجماعات البشرية فيما بينهم من حيث اللغة ، و المستوى الحضاري اللغة ، و المستوى الحضاري اللغة ، و المستوى الحضاري فينما تجد معظم سكان جزيرة جاوة متقدمين حضارياً يلاحظ ان معظم سكان بقية الحزر الأخرى لأزدونيسيا ، عبارة عن شعوب بدائية فطرية لا إلف تعبش نفس الصورة التي كان عليها الإنسان البدائي الأول أيام مرحلة العصر الحجري القديم ، وتنتشر الجماعات البشرية البدائية بوجه خاص في النصف الحدوبي من جزيرة بورنيو (كايسانتان المنات متعلقة ، وتقسدر وفي جزيرة سليبس ، وتتحدث هذه الحماعات المفتر عملة الملايو وفي جزيرة مناها بأكثر من عشر لغات ينتمي أغلبها الى عائلة المغة الملايو الشعبية المعارفة باسم بهاسا Malayo — Polynezian Family —) اللغة الرسمية للبلاد في الوقت الحاض .

وضخل الإسلام الدونيسيا خلال القرن الثالث عشر عن طريق الدجار المرب المسلمين. ويدين بالإسلام اليوم أكثر من ٧٥ ٪ من جملة عدد سكان الدونيسيا ، بينما تدين جماعات البالينيز Belinese بالمهندوسية والجماعات البدائية القبلية بالمقائد والنظم الطوطمة .

وتختلف كثافة السكان بجمهورية اندونيسيا من جيهرة الى أخرى ويوضح الجدول الآتي بيان بأهم جزر اندونيسيا ، ومساحة كل منهسما وعدد السكان الذين يعيشون فوقها حسب بيانات عام ١٩٦٥ (١)

ومن ثم ينضح أن جزيرة جاوة تعد أعظم أجزاء جمهورية اندونيسيا

⁽¹⁾ Robinson, H., «Monsoon Asia», London, (1966) p. 352.

The second secon									
المكان (مليون نسمة)	المساحة (اميل مربع)	الجـــزر							
٠, }	۸.۲	كالبمنتان (ورنيو الجنوبية)							
٥ر٥١	174	سو مطرة							
٥ر ٢	٧٣	س ليبيس							
.ر۲۳	01	حباوة							
ەرە	٨٢	سوئدا الصغرى							
٧ر .	77	مولقاس							
٥١١	77	اليماور							
	1	1							

كثافة بالسكان حيث يسكنها نحو 77 ٪ من جملة عدد سكان اندونيسيا ولا تربد مساحة هذه الجزيرة عن 10 ٪ من جملة مساحة البلاد . وتبلغ متوسط كثافة السكان في جزيرة جارة نحو ١٢٠٠ نسمة في الميل المربسع بينما لا يزيد متوسط الكثافة العامة لسكان جمهور يةاندونيسيا عند 17 نسمة في الميل المربع . وقد ارتفع عدد سكان اندونيسيا خلال الآونة الأخيرة وعظمت الزيادة السنون فقد كان عدد سكان اندونيسيا نحسو مطلمت الزيادة السنون نسمة عام ١٩٠٨ ، ثم ارتفع عددهم الى نحو ١٢٧ مأيون نسمة عام ١٩٠٨ ، ويحدر بنا في هذا المجال أن نشير الى ملامع الانتاج الاقتصادى لجمهورية اندونيسيا، وما تبذله الحكومة من مجهودات مستمرة لتوفير السلع الاستهلاكية ، والطلبات المعيشة لسكانها المتزايدين عامسا

النشاط الاقتصادي

القابلة للزراءة في علم دريها عمر 17 ٪ من جملة مساحتها الكليسة ، والمراع المحلسة ، والمراع المحلسة ، والمراع المراع المراع المراع المراع المراع المراع ويشاهم الانتاج الزراعي المامي وسيد الاسماك بحوه » من جملة الدخل القومي للبلاد بينما تساهم الصناعة بمحو 10 ٪ من حملة مدا للدخل .

الانتساج الزراعي :

تررع معظم المحاصيل الرواعية الاستهلاكية في اندونيسيا عسن طريق الرراعة الاهلية الاولية التي تعمل على نغطية الاسواق المحليسسة بحجتها من المحاصيل الزراعية الاستهلاكية وخاصة الارز، والله ذو تزرع المحاصيل النقدية عن طريق الزراعة العلمية الواسعة التي تختص أساسيا بانتاج قصب السكر، والشاي، والبي، والطباق، وجوز النخيسل، وزيت النخيل Oli Paim والسيسل، Sisal، والمطساط الطبيمي

وعلى الرغم من ظهور الزراعة العلمية الواسعة في الدونسيا منسلة القرن السابع عشر الا أن استخدام هذه الزراعة بالطرق العلمية لسسم تعرفها البلاد الا منذ عام ۱۸۵۰ وذلك تحت اشراف الهولنديين وقسد فرضت السلطات الهولندية على الزراع أن يخصصوا نحو ٢٠ / من جملة مساحة أراضهم الزراعية ، لزراعة الغلات التجارية التقديسسة وخاصة قصب السكر ، والبن ، والتوابل ولكن تبعا لتوالى زيسادة عدد السكان عاما بعد آخر ، وازدياد طلبات النوق المحلى على المنتجات التراعية الاستهدين الهولنديين . ثم تغير هذا النظام الإجباري وسعت الشركات التجارية الاجتلامة منسلة

عام ١٨٦٠ على استغلال أراضى زراعية جديدة لحسابها الحاصوزراعتها عن طريق الزراعة العلمية الواسعة .

ويحصص الزراع مساحة كبيرة لزراعة الارز ، الذى تتركز زراعته في المناطق التي يسقط فواقها كمية من المطر لا تقل عن ٢٠ بوصــــة سنويا ، أو تلك التي يتوفر فيها مهاه الرى اللازمة لزراعته . وقد كان جملة انتاج الارز بالدونسيا نحو ١٩٦٨ مليون طن عام ١٩٥٨ ، ئـــم ال نحو ١٩٢٥ مليون طن عام ١٩٦٣ وتتبجة لأهتمام الدولة بزيادة المساحة المكانها المتزابد عددهم المحصولية للارزلتوفير هذه المادة الغذائية الأساسية لسكانها المتزابد عددهم عاما بعد آخــر ، أرتفم الانتاج من الارز بالدونيسيا من ١٤ مليون طن ١٩٧٥ ثم الى نحو ٥٧ ٢ مليون طن عام ١٩٨٤ . وتأتى الدونسيا في المرتبة الثالثة بعد كل من الصين الشعبية والهند في انتاج الأرز في اقليم اسيا لموسمية من حيث انتاج الأرز ، ويحتل المانيوك والذرة المرتبة الثانية بعد الأرز من حيث اهم الحبوب الغذائية لسكان اندونيسيا .

و تتركز زراعة أشجار المطاط في جزيرة سومطرة ، وكاليدنتسان Kallmantan ، وتبلغ المساحة المنزرعة به نحو ؛ مليسون ادان ، وبلغ جملة الانتاج السنوى من المطاط نحو ٧٠٠ ألف طن عام ١٩٦٢. ثم الى نحو ١٠٨ مليون طن عام ١٩٦٤. وينتشر نطاق زراعة اشجار جوز النخيل في القسم الجنوني من جزيرة بورنيو وجزيرة مليس، وتبلغ مساحته نحو ٢ مليون فدان . و تعد اندونيسيا ثاني دول العالم من حيث انتاج جوز المند في جزيرة جاوة (شكل ٨٣) وبالقسم الشعالي من سومطرة . وتألي اندونيسيا في المرتبة السادسة من حيث انتاجه بين دول العالم ، وتحتسل المرتبة النائنة بعد كل من الهند ، والصين الشعبية من حيث انتاجه بين



(شكل ۱۸۳ نطافات عض النلات الزراعية الهامة بجزيرة جاوة السيارة الهامة بجزيرة جاوة

دول إقليم آسيا الموسمية . وقد بلغ جملة انتاج الفول السوداني باندويسيا نحو ٤٠٠ ألف طن عام ١٩٦٣ . ويتركز نطاق زراعة فول الصريا Soya Beans بجزيرة جاوة ، وتأتي اندونيسيا في المرتب الثانية من حيث انتاجه ، وبلغت جملة انتاج فول الصويا باندونيسيا نحو ١٩٦٣ ألف طن عام ١٩٦٣

أما زراعة شجيرات الشاي فتتركز فوق السفوح الجباية بالفسسسم الشمالي الغربي من جزيرة جاوة (أنظر شكل ۸۳) فيما بين باندونج وجاكرتا كما تظهر بعض حقول شجيرات الشاى الى الغرب من مدينة ميدان Medan في شمال جزيرة سومطرة وتعد اللموفيسيا صادرات الشاي ، ويزرع الشاي في المزارع العلمية الواسعة ، وكذلك في بعض المزراع الاهلية الخاصة . ويعزى الفضل في تنمية مزارع الشاي الاندونيسية الى الهولنديين الذين شجعوا زراعته ولكن لحدمة أأشركات الهو لندية الاحتكارية وتصدير هذه السلعة الاستراتيجية إلى القـــــارة الأوربية . وتحتل مزارع الشاي في الدونيسيا المنحدرات الحللة في ق منسوب ١٥٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر وتتركز مزارعه بهجيبه خاص في جزيرة جاوة وبلغ انتاج افدونيسيا من الشاي عام ١٩٦٨ نحو ١٤ الف طن . ولم تكن المساحة المحصولية للشاي في اندونيسا خيلال الفترة من ١٩٤٨ إلى ١٩٦٨ تنجاوز ٦٠ الف هكتار . الا أنه بفضيل تشجيع الدولة لزراعة الشاي أرتفعت المساحة المحصولية إلى أكثر مسهن ١٠٠ ألف هكتار عام ١٩٧٥ ، أنتجت تحوره ألف طن من الشساي ثم قفز انتاج اندونیسیا من الشای من الشای من ۷۸ الف طن عام ۱۹۸۰ الى اكثر من ١٠٣ الف طن عام ١٩٨٤ . ويتركز نطاق زراعة شجيرات الطباق بالقسم الشمالي من جزيرة سومطره وقد ارتفع انتاج الطباق في الله الله الله على ١٩٥٨ عن ٢٦٥،٠٠ طن عام ١٩٥٨ الى نحو ٨٤٠٠٠ طن عام ١١٨ ٩ (١) . ثم الى نحو ١١٨ الف طن عام ١٩٨٤ .

واهتمت حكومة اندرنيسيا بالانتاج الغابى ، وخصصت معهداً للمناية بشئون الغابات في بلدة بوجور Bogor بالقرب من جاكرتا . وقد ارتفع خلال الآونة الاخيرة جملة الكميات المصدرة من الاخشاب المدارية الصلبة وخاصة خشب الساج ، والصندل . هذا الى جانب ارتفاع الانتاج من الراتانRattan ، والغاب Bamboo ، والصمغ

a Annuaire Statistique, 1964 (Nations Unies) and (1975)
 Higgins, B., «Indonesia's development plans problem-Pacific Affairs, Vol. 29, (1956), 450 — 465.

الانتاج المعدني والصناعة :

تعد جمهورية اندونيسيا فقيرة نسبيا من حيث تنوع المواد الخسام المدنية الني تلزم قيام الصناعات الثقيلة الحديثة . ومع ذلك فقد كانت الدونيسيا المصدر الرئيسي لانتاج القصدير في العالم حيى نهاية القسرن التاسع عشر . ولكن تبعا لقلة الانتاج من ناحية ، وظهور مناجم أخرى القصدير بأجزاء مختلفة من العالم، وكانت اندو نيسيا تمثل عام ١٩٥٨ رابع دول إقليم آسيا الموسمية (بعد كل من اتحاد ماليزيا والصين الشعبيــــة، وتايلاند) من حيث انتاج القصدير . وانحفض انتاج القصديــــــر باندونيسيا من ٢٥ ألف طن عام ١٩٥٨ ألى نحو ١٣ ألف طن عام ١٩٦٣ وفي عام ١٩٧٥ بلغ انتاج الدونيسيا من القصدير نحو ٢٤ الف طن وجاءت في المركز الثالث بعد كل من ماليزيا وبوليفيا حيث انتجت نحو ١/ الإنتساج العسالمي لذلك العام (٢٠٥ الف طن) ريتركز انتاجه في الجزر الصغيرة التي تقع بالقرب من الساحل الحنوبي الشرقي لجزيرة سومطرة ، ويأتي الجزء آلاكبر من الانتاج من جسنزر بانجكا Bengka ، وبيلتون Billiton ، وسينجكيب Singkep . وتبعاً لعناية الدولة بانتاج القصدير ارتفع الانتاج الى نجو ٣٠ الف طن عام ٨٠ والى نحو ٣ر٢٨ الف طن عام ١٩٨٤ .

وأكتشف زيت البترول في حقول تيبو العام التالي تم اكتشاف Surabaja بخزيرة جاوة عام ۱۸۹٦، وفي العام التالي تم اكتشاف حقول بولا Bula بجزيـــرة سيرام ، وحقول باليكبابان Bilikapapan في جنوب بورنيو الا ان أعظم الانتاج يأتي اليرم من حقول باليبابانج Palembang في جنوب شرق سومطرة (أكتشفت ملده الحقول عام ١٩٠١)، وحقول تاراكان Tarakan على الساحل الشرقي لكاليمتنان (أكتشفت حقولها عام ١٩٠٦)، وحقول جزيرة جاوة ولم يزد إنتاج إندونيسيا من زيت البترول عن يم مليون طن عام ١٩٠٨ بلغ عام ١٩٠٠ نمو دك مليون طن عام ١٩٤٨ ولمغ عام ١٩٠٠ نمو دكن تبعا لتشجيع الدولة

روُوس الاموال الاجنبية وخاصة اليابانية زاد الانتاج عام 1۹۷۵ أكثر من ثلاثة أمثال ما كان عليه عام 1۹۲۰ ، حيث انتجت الدونيسيا نحو 3 مم مليون طن عام 1۹۷۰ مرب عند التناج الى نحو ۹۹ مليون طن عام ٨٤ . ويوضح الجدول الآتى تطور انتاج البترول الحام فى الدونيسيا من عام 1۹۸۸ لى ١٩٨٤ . بلايون الأطنان (١٠ .

1911	191	1940	1478	147.	1101	1907	1981	زیت
99	71-	7 £	٦٧	۲.	17	١٢		البترول

ويتمثل بجمهورية اندونيسيا أنواع مختلفة من المعادن الاخرى الاأنها التنج بكميات محدودة ومنها الفحم الذي تتركز مناجمه على طول الساحلين الشرقي و الجنوبي لكاليمتنان، وبعض المناجم المتفرقة في سومطرة، وجنوب حزيرة سليبيس. وقد كان انتاج الفحم في اندونيسيا عام ١٩٥٦ نحسو الملك فل عام ١٩٥٦ ألف طن عام ١٩٧٣ م أنخفض الى ١٥٠ ألف طن عام ١٩٧٠ م أنخفض الى ١٥٠ ألف طن عام ١٩٧٠ من باندونيم بكويرة جاوة ، أما يناني بعدن الي المحدم. وتظهر مناجم المنجيز بحقول نباتي للمحدن الى الحنوب من باندونيم بحزيرة جاوة ، أما التنجستون فيعدن الى الحنوب من باندونيم بحزيرة سومطرة ، أما بأواسط جزيرة سومطرة . هما الى جانب تعدين النبكل من جزيسرة سليبيس ، واليو كسيت من مناطق متفرقة من سومطرة ، وشرق جاوة ،

ومع ذلك فيشتغل نحو ه٧٪ من سكان الدوليسيا بالشئون الزراعية ولذا اهتمت حكومــة الدوليسيا عند وضع خطط السنوات الحمــس

a- Annuaire Statistique, 1964. (Nation Unies).
 b- The geographical digest, (1977) p. 38.

⁽²⁾ Stamp., D.L., «Asia», 11th edi., (1962). London.

الاقتصادية التى بدأت, امجها منذ عام ١٩٥٦ باقامة الصناعات الخفيفة ، ومصانح تكرير البترول ، والورق ، والاسمنت والاهتمام بالصناعات الكيمارية .

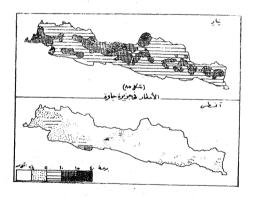
سكان الدونيسيا:

ينضح مما سبق أن سكان اندونيسيا بتركزون اساسا في جزيرة جارة، وقدأثرت الظروف الطبيعية من سهول فيضيةذات تربة خصبة وأمطار غزيرة، ومياه وفيرة للرى وموانى طبيعية جيدة في تجمع حوالى /"سكان اندونيسيا في جزيرة جاوة.

و تتألف النكوينات الصخرية لجزيرة جاوة من تكوينات نارية تظهر في القسم الاوسط من الجزيرة . أما الاراضى الشمالية والجنوبية من الجزيرة فتتألف من صخور جبرية و تتشر الرواسب الفيضية بوجه خاص في القسم الشمالي الغربي من الجزيرة ، وعلى طول السواحل الشمالية منها بوجه عام . ويوجد بجزيرة جاوة ما يزيد عن ٢٥ بركانا من بين هذه البراكين من الغرب الى الفرق بركان بنجر انجو Pangrango ، وجارم من الغرب الى Merbaboe ، وميرايي Argopoer ، ومرابي Merbaboe ، وميرايي من جزيرة جاوة يظهر على شكل نطاق من التلال المتقطمة . (شكل ١٨) .



وبتبين عند دراسة الظروف المناخية في إقليم آسيا الموسمية أن الرياح

الموسمية الشمالية الغربية تهب على جزيرة جاوة خلال الفترة من أكتوبر الى مايو . وبعد هذا الفصل فصلا رطبا في كل أنجاء جزيرة جساوة ، ويعد الفسسم ويعظم سقوط الامطار خلال شهر يناير (شكل ٨٥) . ويعد الفسسم الاوسط والهضاب الوسطى المرتفعة من جاوة أغرر المناطق مطرا حيث يسقط فوقها كمية من المطر خلال شهر يناير قد نصل الي نحو ٤٠ بوصة عن تقل كمية الامطار الساقطة فوق الجزيرة خلال شهر أغسطس عي حين تقل كمية الامطار الساقطة فوق الجزيرة خلال هذا الشهر فاهر المناسبة علما الشهر فاهر المناسبة المشرقي من الجزيرة خلال هذا الشهر فاهر المناسبة


وقد ساعدت هذه الظروف الطبيعية في أن تجعل من جزيرة جاوة من المناطق العظيمة الكنافة بالسكان وتقدر فيها الكنافة السكانية العامسة بنحو ٨٥٠ نسمة في الميل المربع ، ويعيش فيها اليوم ما يزيد عن ٧٠

مليون نسمة. وتبعًا لتنوع الظروف الطبيعية من مكان الى آخر في الجزيرة في الحزيرة فل كتافة السكان نحتلف كالك من إقليم الى آخر فيبنما بحد أن كتافة السكان في إقليمى سويراكاراتا Soerakarta وجوجاكاراتا Jogjakarta أكثر من ٣٠٠٠ نسمة في الميسل المربسع، تقسل كتافة السكان في مناطق بانتام Bantam ، وبسكوى Besoeki في المناطق شبه الحافة، ولا تزيد كتافة السكان هنا عن ٣٠٠٠ نسمة في الميل المربع . ويمكن أن نلخص الموامل المجاملة التي أثرت في التوزيع الجغرافية ومناطق جزيرة جاوة فيما بلي :

١ ــ عَظْمِ امتداد السهول المستوية وقلة التضرس .

٢ ــ التربة البركانية الحصبة .

٣ ــ مياه الامطار الوفيرة اللازمة لزراعة المحاصيل المدارية .

٤ ــ سهولة عمليات الرى والصرف ، وسرعة ازالة المستنقعات .

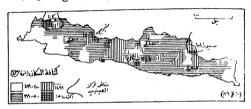
هـ الموقع الجغرافي المتوسط لجزيرة جاوة بين بقية جــــــزر
 الدونيسيا .

 ٦ - استقر ار الامن ، وقلة حدوث صراعات واضطرابات أهلية بين سكان جساوة .

حل طهور المزارع العلمية الواسعة الى جوار مزارع الاهالى ممسا
 جعل الآخرون بحاولون منافسة هذه المزارع العلمية بزيادة الانتاج مسن
 عاصيلهم الغذائية

﴿ يَتَجْمُعُ سَكَانَ جَاوَةً فِي ثَلَاثُ مَنَاطَقَ رَئْيَسِيةً هِي :

 ا ـ في المناطق السهلية ذات التربة الفيضية في القسم الشمالي مسن جزيرة جاوة وسهل جاكرتا Jakarta وسهول بروبولينجو
 ٩ ويشتغل الزراع هنا بزراعة قصب السكر والارز. وبتمثل بهذه المنطقة قرية أدويرنو Adiwerno وتبلسخ نسبة الكتافة السكانية فيها نحو ٢٠٠٠ نسمة في الميل المربع ، وتعد ها.ه السبة أعلى كتافة سكانية في الريف الاندونيسي كله . ويقع في هسلما الإقليم الزراعي أيضا العاصمة جاكرتا (أكثر من مليون نسمسة) وتزيد الكتافة السكانية فيها عن ١٥٠٠ نسمة في الميل المربع (شكل ٨٦)



المناق الاحواض البركانية الداخلية Solo ، ومديون واصحة جزيرة الملايو خاصة أحراض سولو Solo ، ومديون Madioen وبريش في هذه المناطق نحو ليميش في هذه المناطق نحو برا جملة عدد سكان جزيرة جاوة ، وشغل معظمهم بالزراعــة ، هذا الى جانب سكان مدن الاقليم الممثلة في جوجاكارتا Jogjakarta (كل منهما أكثر مسن)/ ملون نسمة).

٣ ــ حول مناطق الزراعة العلمية الحديثة وفي الاحواض الزراعة لإقليم باندونج Bandoeng وجرويت Garoet ويتجمع السكان في كالي سيراجوى Kall Progo ، وكالي بروجو Kall Progo الواقعتان على الدلتاوات الفيضية للمجارئ النهرية الصغيرة في السهل الساحلي الحنوبي بلزيرة جاوة ونزيد الكثافة السكانية العامة هناعن ١٥٠٠ نسمة/كم ٢.

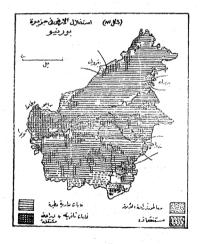
ومن ناحيةالتركيب الجنسى يتبين أن سكان الجريرة أكثر تجانساعن بناية جزر الدونيسيا الاخرى ، ويسود بالجزيرة كذلك ثلاث لغات رئيسية فقط ويتمثل سكان جاوة في جماعات جاوة Javaneso وهم الاكثرية ، ويعيش معظمهم بالقسم الشرقى من الجزيرة ، وجماعسات سوئدا Sundanese ويسكل معظهم غرب الجزيرة الى جانسب جماعات مادورا Madoerese الوافدين من الجزر المجاورة ويشتغلون بمناطق المراعى في جزيرة الملابو

وعلى الرغم من ازدحام جزيرة جاوة بسكانها الاندونيسيين الا أن كثير من الهجرات الصينية وفدت إلى الجزيرة على فترات محتلفة. ويفدر عدد الصينين في جزيرة جاوة بنحو له الميون نسمة ووفد معظهم مع الاحتلال الهولندى لاندونيسيا ، وأشتغل الصينيون في مزارع قصب السكر ثم بالاعمال التجارية في المدن الرئيسية . ويقدر بأن له الجناعات الصينة تعيش في مدن جاكارتا ، وسورابابا ، وسمارانج . ومن الاقليات الانترى جماعات عربية وفدوا اساسا من حضرموت ويقدر جددهم بنحر مسرحة في المجتمعة الانتهات المجتمعة الانجاب المجتمعة المراجعة في ما المجتمع .

واذا كما تحدثنا عن جزيرة جاوة كنموذج للمعاطق العظيمة الكنانة بالسكان فينهفي أن تشير كفلك الى منطقة أخرى عظيمة الاتساع الا أنها قليلة الكنافة بالسكان ، ونوضح العوامل الجغرافية التي أدت الى ذلك . ومن بين مذه المناطق القليلة السكان جوروة يورثيو .

وقد استمات جزيرة بورنيو اسمها من اسم سلطنة بروناي الستى كانت تسيطر على كل الجزيرة من قبل ، ويطلق الآن على الاراض الجنوبية من الجزيرة اسم • كاليمنتان، ويسود الجزيرة المناخ الاستوائى ، ويسلم كمية المطر السنوى فوق سانداكان Sandakan

وباليك بابان ٨٨ بوصة ، وبونتياناك Pontlanck بوصة ، وبوصة ، وباليك بابان ٨٨ بوصة . ومع ذلك فان الحزيرة قلبلة السكان نظرة لكثرة المستقمات التي تحتل مساحات واسعة من السهول الجنوبية المتربيسة في الجنوبية المتربيسة في المنابات المداوية الرطبة الكثيفة حيث تنجول فيها القبائل البدائية. ويشتغل السكان بالزراعة المنتفقة في حوض المركبوباس Kapoeas المسكان بالزراعة المنتقلة في حوض المركبوباس Kapoeas المستما المربى من الجنوبرة ، أما الزراعة الكثيفة وخاصة زراعة الارز للامنال الالمن مناطق مبعثرة من السهول الفيضية الغربية من الجنوبيسوة المتكل الال

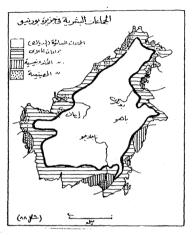


ولا يسكن هذه الجزيرة الواسعة المساحة (٢٥٨ مليون ميل مربع) من كالبمنتان سوى ٣ مليون نسعة و تعيش الجماعات البدائيسسة و الدياك ، Dyaks في الغابات المدارية المطيرة في أواسط الجزيرة ومن بين قبائلها اليونان Punan في الشرق ونجدجو Bahan في الغرب وابان Iban في الشمال والباهاو Bahan كاليمنتان وسرواك وصبا جماعات الملاى Malays والعسينين و تتركز الجماعات الاندونيسية والعسينية بوجه خاص في الغربى من الجزيرة ، وبنجرماسين Pontianak وباليك بابان ، وساماريندا في الجنوب (شكل ٨٨)

ومن ثم فيكاد يخلو قلب الجزيرة من السكان وتقل فيه كثافتهـــم عن شخص واحد في الميل المربع ، في حين تتركز أعظم المناطق كثافة بالسكان في ثلاث مناطق هر :

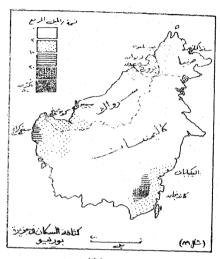
الطرف الشمالي الغربي من الجزيرة في منطقة سبنج كاواناج
 Singkawang ، وبونتياناك Pontianak ، وتتراوح الكتافة هنا
 من ١٠ - ٢٠ نسمة في الميل المربع ويشتغل السكان اساسا بزراعة
 المطاط الطبيعي والساجو والكوبرا .

۲ – المنطقة الجنوبية في كاندانجان Kandangan وباليسك
 بابان Balikpapan حيث توجد أعظم منطقة لزراعة الارز
 بالجزيرة وخاصة في سهول كاندانجان ، كما يزرع المطاط الطبيعي الى
 جافب زراعة التوابل واستخراج البترول من حقول باليك بابان .



٣ ـ المنطقة الشمالية الشرقية في امارة بروني وصبا حيث يتركز السكان في مدينة بروني وجزير لبوان ومدينة جيسلتون . وتتركز هنا زراعة المطاط الطبيعى الى جانب استخراج البترول من حقول بروني (شكل ٨٩) .

و تغطى أرض الدونيسيا شبكة جيدة من خطوط السكك الحديديسة والطرق البرية التي تصل المدن الكبرى بعضها بالبعض الآخر ، وتعسد جزيرة جاوة أعظم جزر الدونيسيا جميعامن حيث كثافة طرق النقسل المختلفة بها ، وتبلغ جملة أطوال خطوط السكك الحديدية نحو ٣٠٠٠ ميل و المرارة ميل .



۳ ـ جمهورية الفلبين REPUBLIKA NG PILIPINAS

تألف جمهورية الفلبين من قوس جزرى يضم أكثر من سبعة الآف جزيرة تنفصل فيما بينها عن طريق خلجان ومضايق مختلفة العمق والاتساع وتمتد هذه الجزر من الشمال الى الجنوب فيما بين دائرتى عرض °° °۲° شمالا أى لسافة طولها نحو ۱۱۵ ميل . ويبلغ عدد الجزر الكبيرة بها نحو احدى عشر جزيرة فقط تمثل نحو °۹۵ ٪ من جملة مساحسة جمهورية الفلبين التي تبلغ نحو ۳۵۶ ۱۸ ميل مربع ، وتتمثل هسذه الجزر الرئيسية في لوزن ، ميندناو ، سامار ، نجروس ، بالاوان، باناى ، مينداو ، مسبو و مسبات . والعاصمة الحاليسية لحمهورية الفليين هي مدينة كوزن Quezon السي تقع بجزيرة لوزن و بجو ار مدينة مانيلا Manila إلعاصمة السابقة للفلين . ويمكن حصر مجموعات الجزر الرئيسية بالفليين فيما يلي :

أ ــ جزيرة لوزن Luzon ، ومساحتها نحو ٢٧٤ر٠١ ميل مربـــم

ب ــ مجموعة جزر فيسايان Visayan بالقسم الاوسط مــــن الفلـــــــين .

ج ــ مجموعة جزر مينداناو Mindanao ومساحتها نحـــو ٣٦٥٩٣٨ ميل مربــــع .

د ... مجموعة جزر بالاوان Palawan وسولو wulu التي تستبر ؛ المعبر الارضى ؛ التي جزيرة بورنيو

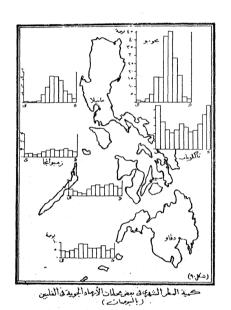
و بجاور جزر الفليين من الجانب الشرفي خانق الفليين المحيطي اللمى بيلغ عمقه نحو سبعة أميال و وتقع الفليين داخل نطاق القوس التكنوفي المظيم حول المحيط الهادى والممروف مجلقة النار Ring of fire

ومن ثم تتعرض من آن الى آخر لفعل الثورانات البركانية والزلازل والحركات التكتونية العنيفة

وبسبب موقعها الحغرافي وتأثرها بالمسطحات المائية الواسعة تميزت جزر الفلمين بالمناخ الموسمي المعتدل فالمتوسط السنوى لدرجة الحراوة يتراوح بين ٧٥ – ٨٥°ف في جميع أنحاء الفلمين . ومن ثم فان المدى الحرارى الفصلي لا يزيد عن ٥٥°ف ، كما لا نلاحظ الاختلافسات المناخية الدسم المديرة بين مناخ الصيف ومناخ الشناء كماهو الحال بالنسبة لبررها . وتايلا د والهند الصينية . ويصبح الساحل الشرقى الفليين غزير الامطار خلال فصل الصيف الحقوقة محمد تأثير الرياح الموسمية الجنوبية الشرقية في حين نجد أن الساحل الغربي من الفلين يصبح هو الآخر أكثر مطل انحلال فصل الشناء طوقوعة تحمد تأثير الرياح الموسمية الغربية الآتية من أو اسط آسيا خلال هذا الفصل . وعلى الرغم من أن أو اضى جسزر الفلين معلوة طول العام الا أن أمطار الصيف أكثر غزارة من أمطسار الشناء ، ويوضح الجدول الآتي وشكل (٩٠) نظام المطر الشهرى وكمية المطر السيوى المغمر المناسوى المفلر السيوى المناسوى المناسون المناسوى المناسوى المناسوى المناسوى المناسوى المناسوى المناسون المناسوى المناسون المناسوى المناسوى المناسون المناسو

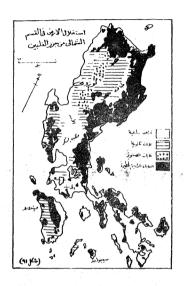
وتتأثر جزر الفلبين بفعل أعاضين التيقون خلال الفترة من يوليو الى نهاية سبتمبر . ويصيب الجزيرة الشمالية (لوزن) أكبر قسط من تأثير الاعاصم المدمرة .

و تغطى الغايات المدارية الرطبة مساحات واسعة من جرر لسوزن، وسلمار دوجنوب نيجروس، وبالاوان، وتتمثل أعظم هده الغابسات كثافة فوق جزيرة مبندناو التي يمكن أن نشبهها بجزيرة بورنيو في كثير من الملامع الجفرافية. وهناك بعض الغابات في المستقعات الداخلية ذات المياه المبنداو حول بحيرة أجوسان Agusan وبوادى كاتاباتو Cotabato. ويتمثل بالقسم الاوسط من جزيرة لوزن الذي يتميز بارتفاعه النسبي غابات الصنوبر، وبالمناطق الهامشية لهذه الغابات التي يطلق عليها عمليا اسم وأوزن ، Oozon تشتغل القبائل البدائية بالزراعة المتنقلة ويطلق الاستاذ ، دوبي ، وOobby على هذه المناطق الغابية بالالراعة المتنقلة الغابات الثانوية ، في الغلبين ، وتنتشر هذه الاخسيرة بوجه خاص في القسم الشمالي من جزيسرة لوزن وبالقسم الغربي مسن جزيسرة لوزن وبالقسم الغربي مسن جزيسرة لوزن وبالقسم الغربي مسن



						•	~		_			_	
دانساو	Ç	5	ć,	, c	Ç	Ċ.	Ç	5	ξ,	,< 	Ŝ,	<u>.</u>	3
Y	Ç	7,	Ç.	٧٦.	3	ξ,	<	٧٥٥	ς'	٧.٧	£.	÷	Ę,
، زامبوانجا	<u>.</u>	17.	ړر	Ç	ć	ξŢ	ς,	Ç	Ç	٥٧	ζ	5.	54
اکلوبان	Ē	>	<u>, 1</u>	700	ζ',	<	ξ.	0.0	ç	>	Š	ć.	Ĉ,
ا ما	Ę	ڼ	ڔؘ	Ę	ن	ć,	Š	ξ,	353	N.7.	ŝ,	; ;	>,
ي ر	5	زَ	₹,	Ç	ڔٙ	>	7.5	5	Š		::		ŝ
الجير	,	. ~	<u> </u>	S	٨ر٥١	V.01	17	Ĝ	7.	Ţ.:	,1		Š
	بناير	فبرابر	مارس	ابر بل	مابو	يو -و	يو ليو	السطس	برر	ا ک بر	ئو قەبر	3.40.0	3 4

وبلغ عدد سكان الفلبين نحو ٥٣ مليون نسمة عام ١٩٨٤ . ومن ثم بلغ متوسط كثافة السكان بها نحو ١٧٨ نسمة في الكيلو متر المربع . ومن دراسة احصاءات السكان بالفلين يتين مايلي :



أ _ زيادة السكان زيادة سريعة جدا خلال الحمسين سنة الاخسيرة تبعا لزيادة عدد المواليد ، ونقص عدد الوفيات ومن ثم ارتفاع الزيادة السنوية السكانية .

ب. لا يتوزع سكان الفليين بصورة متناسقة فوق الحزر المختلفة فينما نجد أن المتوسط العام لكتافة السكان بالفليين نحو ٢٦٧ لسمــــــة في الميل المربع بسير أنها قد تصل في بعض اجزاء من الجزر الى أقل من ١٥ نسمة في الميل المربع (كما هو الحال في جزر مينداناو ، وبالاوان) ، وقد تصل في بعضها الآخر الى ١٨٠٠ نسمة في الميل المربع (كما هو الحال في سبو Sebu وبوهول Bohol ، وليست Leyte ، وباى Panay) .

و تمظم كنافة السكان في المناطق السهلية المنخفضة المنسوب الوفيرة الأمطار ، حيث يسهل زراعة الأراضي . ولكن برع الفلبينيون في إنشاء المدرجات الحِلية حتى على السفوح الحِلية الشديدة الإنحدار وإعداد هذه المدرجات لاستغلالها في الإنتاج الزراعي ومن أجمل هذه المدرجات تلك التي تتمثل بالقسم الشمالي من جزيرة لوزن (لوحة 13)



(لوحة ١٦) المدرجات الجبلية الزراعية بشمال حزيرة لوزن بالفلمين

وبتألف معظم سكان الفلبين من الحماعات البدائية التي تعش في المناطق الغابية والحبلية المنعزلة ومن ثم تتنوع اللغات ، والأدبان ، والحياة الاجتماعية لسكان الفلبين من جزيرة الى أخرى ، بل ومن جزء الى آخر فه ق الحزيرة الواحدة ومن بين العناصر البشرية التي تتمثل بالفليين الأقرام الأسيويون (النجريتوسNegritos)، ويعيشون في القسم الأوسط من جزيرة منداناوي وفي بعض المناطق المنعزلة من جزر فيسابان، ولوزن ويقدر عددهم بنحو ٤٠,٠٠٠ نسمة . أما البابوان Papuans ، والملائ القدماء Proto-Malays فيسكنو بالمناطق الجبلية معتمدين في حيامهم على الزراعة المتنقلة . ومن بين القيائل البدائية الحيلية في الفليين جماعات إيجوروت igorots ، و كالمنجاس . Kalingas ، وأماماوس Apayaos . أما عناصر اللاى الحديثة Malays ، فهم جماعات متحضرة، ويقومون بعمليات ال اعد المديئة ، وعرفت هذه الحماعات باسم و الفلينو Filipinos ، كما وفد الى جزر الفليين منذ بداية العصر المسيحي جماعات بشريسة متعددة من حوب شرقي آسيا وشرقها ، والدمجت بدورها مع السكان القلماء وم ثم يصعب أن نوضح حداً فاصلا بين كل جماعة وأخرى هما عدا جماعات الأقرام الأسبويين (النجريتوس) ، تبعاً لحياتهـــم المنه لة بعداً عن المؤثر ان الحنسة الأخرى (١)

ملامح النشاط الاقتصادي

يعتمد الدخل الأهلي الفلبيني على الإتتاج الزراعي الذي يعمل فيه أكثر من ٧٥ ٪ من جملة عدد عمال الفلبين . وتبلغ مساحة الأرض المنزرعة

a- Robequain, C., «Malaya, Indonesia, Boreno, and the Philippine», (1958) London.

b- Thompson, W.C., «Population and progress in the Far East,» (1954), Chicago

نحو ١٦٪ أي نحو ٢٥ مليون فاان من جملة مساحة الفليس (١١٤ ألف ميل). وتتركز النطاقات الزراعية الرئيسية بالسهول الساحلية لجزرها المختلفة وبسهل مانيلا Manila Plain في القسم الشماليمن جزيرة لوزن ليردم للمتعلقة عند الميانية الجيادة في أجراء متفرقة من جرر فيسايان ، ومينداناو (شكل ٩٢) .



(شكل ٩٢) حور القلين وملامع الإبناع الانتصادي بها

وقد نتج عن تنوع اليربة ، والختلاف الإنحـــدار ومظهر السطح والعرلة النسبة لبعض المناطق الرراعية فوق جزر الفلبين المتناثرة الى وجود نوع من النحصص الزراعي الإقليمي . وعلى سبيل المثال بمكن أن نميز خمسة أقاليم زراعية في جزيرة لوزن ، تتمثل فيما يلي :

أ إقليم زراعة **الارز** وقصب السكر في وسط جزيرة لوزن

ب- إقليم زراعة الطباق واللمرة في وادي كاجابان Cagayan في شرق لوزن .

د.. إقليم زراعة جوز النخيل في مزارع ألجوانا Laguna جنوب لوزن

هـ إقليم زراعة جوز النخيل والاباكا (قنب مانيلا) على البربة
 لمر كانية في أقصى جنوب لوزن.

وبعد الارز. أهم الحبوب الفذائية المتررعة بالفلين ، حيث يشغسل نطاقه نحو ٧ مليون فدان أي نحو ٣٤ ٪ من جملة مساحة الأرض المتررعة) وبلى ذلك من حيث الأهميةالذرة (٢٠٪ من جملة مساحة الأرض المتررعة) والمحاصيل الدرنية وخاصة اليام Yams والمحاصيل النقدية عن طريق نحو ٣٠ ٪ من جملة المساحة المتررعة لانتاج المحاصيل النقدية عن طريق الزراعة العلمية الواسعة . ومن أهم هذه المحاصيل الأخيرة جوز النخيل، وقصب السكر ، والأباكا (قنب مانيلا Abaca or Manila hemp)

وتتركز زراعة الأرز في سهل مافيلا وبالسهول الساحلية للفسسم الشمالي من جزيرة لوزن ، وبالسهول الجنوبية الفيضية لجزيرة لسوزن ويؤقليم ناجا Naga ، وبالقسم الجنوبي من جزيرة باناي Naga ونجحت الجماعات البدائية في زراعة أرز المرتفعات فوق المدرجات والسفوح الجملية لمرتفعات بانانجاس Batangas ، كافيت Cavite وميندورو Mindoro بالاران Palawan وقد ارتفع جملة انتاج الأرز من ٣٦٦ مليون طن سنة ١٩٥٨ الى نحو ٤ مليون طن سنة ١٩٥٣ (١/ ثم الى نحو ٢٦٦ مليون طن عام ١٩٧٥ . ثم الى نحو ٢٨٨ مليون طن عام يعد اللارة من أنواع الحبوب الغذائية المفضلة بالفلين ، وينمو فوق المناطق الهضية الأقل مطراً ، وتزرعه القبائل البدائية على المنحدرات الجيلية . ويحتل نطاق الذرة مساحة تبلغ نحو ٧٤ مليون فدان ، أي نحو إلا المساحة للنزرعة بالأرز ، وتتركز نحو ٠٥٪ من الأراضي المنزرعة خرة بالفلين بجزيرة سيبو Cebu وتنتج هذه الجزيرة وحدها أكثر من إلا الإنتاج الكلي من ذرة الفلين . كما يزرع الدرة في جزر نيجروس ولاست ، ومنداناو .

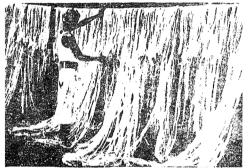
و يمتد نطاق القمح في القسم الأوسط من مجموعة جزر الفلين ، وخروس ، وبوهل ، وبالقسم الشمالي من جزيرة مينداناو . أما قصب السكو ، فيرتكن نطاق زراعته في السهول الغربية لجزر لوزن ، وباناي ، ونجروس . وقبل الحرب العالمية الثانية كان متوسط الإنتاج السنوي لقصب السكر بالفلين نحو ه ٨٨ مليون طن ، يصنع منها نحو ١ مليون طن من السكر الحام ويصدر من هذا السكر نحو مما ألف طن سنوياً . ثم ارتفع انتاج قصب السكر الى نحو ١٩ مليون طن عام ١٩٦٣ . وقد ارتفعت المساحة المحصولية لقصب السكر في المباين من ٣١٧ ألف هكتار عام ١٩٦٩ ثم الى ١٩٦ ألف هكتار عام ١٩٧٥ ، وأدى ذلك نحو ١٤ مليون طن عام ١٩٧٥ وبذلك تحتل الفلين اليوم المركز السابع بين أهم دول العالم المنتجة لقصب السكر . وتصنع المركز السابع بين أهم دول العالم المنتجة لقصب السكر . وتصنع المركز السابع بين أهم دول العالم المنتجة لقصب السكر . وتصنع

⁽¹⁾ Annuaire Statistique, 1964, (Nations Unies).

الفلبين اليوم أكثر من ٣ مليون طن من السكر المكرر ، وتقومبتصدير أكثر من ٥٠ / منها سنويا

المحاصيل النقدية في الفلبين :

قنب مانيلا (الاباكا ــ من نبات الألياف ، إرتفاع الشجرة من ١٠ ٢٠- قام ، أنظر لوحة ١٧) يمثل نحو ٤٥ ٪ من قيمة صادرات الفلمين



(رسم ۱۷) الآياكا - قنب مانبلا [بن نباتان الآلبان ريستم منه الحبال] .
عام ۱۹۹۳ . ولكن منذ بداية الحرب العالمية الأولى حتى عام ۱۹۵۰ لم تز د
القيمة النقدية للمصدر من قنب مانيلا عن ۱۲ ٪ من جملة قيمة الصادرات
السنوية للفلمين . وتحتاج زراعته الى كثير من الجهد والعناية، وأعداد
كبيرة من الأيدي العاملة . ويتركز نطاق زراعة قنب مانيلا في إقليم ناجا
(جزيرة لوزن) . وفي جزيرقي سامار Samar . وليت Leye . حيث
ير ع قصب السكر فوق الأراضي الهضبية ، الحيدة الصرف ذات التربة

الحصية ، وفي مناطق غزبرة الأمطار وقدارتفع الإنتاج من قنب مانيلا في الآونة الأخيرة من ١٤٠٥،٠٠٠ طن عام ١٩٥٨ إلى نحو ١٧٠٠٠٠ طن عام ١٩٦٣ وأصبح المعدل السنوي لإنتاجه نحو ٢٠٥٠ مليون طن خلال الفترة من ١٩٧٠ - ١٩٧٠ علمه ١٩٧٠

وقد أدخل الاسبان زراعة الطباق في الفليس بعد نقله من المكسيك وقد ساعدت الظروف الطبيعية في الفليين على زراعة الطباق ، وتوسعت الفلين في زراعة بعد انتشار عادة التدخين بين سكانها . وحتى نهاية القرن التاسع عشر كانت الحكومة تحتكر زراعة أشجار الطباق و تتحكم في التجارة فيه ، ثم تدخلت الولايات المتحدة في السوق الفليني وغمرته بأنواع جديدة من السجاير الأمريكية ، ثم احتكرت تجارة السيجار الفلين من الطباق من ٤٢ الف طن عام ١٩٨٤ .

ومن بين المحاصيل النقدية الأخرى بالفلبين (الى جانب قنب مانيلا والطباق) قصب السكر ، وجوز النخيل . ولم تنتشر زراعسة المطاط الطبيعي في الفلبين على الرغم من وجود الظروف الطبيعية الملاءمة لزراعته وقد يعزى ذلك الى قلة الحبرة في شئون زراعة أشجار المطاط . ومن ثم لا تزيد المساحة المتزرعة بالمطاطق الفلبين عن ١٣٠٠هدان تنتج بحو ١٣٠٠ طن سنوياً . وقد تأثر إنتاج المحاصيل النقدية في الفلبين يما يلي :

١ لم يشجع الإستعمار الإسباني اشتغال سكان الفلبين بالزراعة في
 المحاصيل النقدية ، و اقتصر تزراعة السكان على إنتاج المحاصيل الغذائية.

٢- عدم الاستفرار السياسي في الأرجنتين والتحول من النفوذ
 الإسباني إلى النفوذ الأمريكي ، ثم الياباني كلها عوامل أثرت في تشكيل
 الإقتصاد الفليبني العام وتوجيهه تحت سياسات اقتصادية مختلفة من فترة الى
 أخرى .

٣- إرتباط الفلبين بنظام التمريفة الحمر كية الحاصة بالولايات المتحدة الأمريكية ، ولم يتسجع هذا النظام التوسع في زراعة قصب السكر الذي يواجه سافسة شديدة من قصب السكر في كوبا ، ولويز إيانا .

٤ - وجهت الولايات المتحدة الأمريكية اهتماماً الى مناجم الدهسب
 الفلبينية أكثر من اهتمامها بالمحاصيل النقدية الزراعية

العزلة النسبية لبعض مناطق الإنتاج الزراعي وصعوبة عمنيات
 نقل هذا الإنتاج وتجميعه التصدير ، من انشاكل الرئيسية التي تعرقسل
 التوسم في إنتاج المحاصيل النقدية .

٦ عدم تشجيع الزراع على الإقبال على زراعة المحاصيل النقديـــة و عدم الإهتمام بإعلامهم عن حاجة الأسواق العالمية ، ومشكلات العرض و الطلب و السعر ، المتعلقة بالسام النقدية التي يقومون بإنتاجها .

الانتاج المعدني والصناعة :

ونعد جرر الفلين غنية بأنواع محتلفة من الموادالحام المدنية رالتي الممها الله هب في جزيرة لورن ، وخام الكروم Chrome Ore في المبلية Zambalos والمنجنبر في جزيرة سكويجور Sequijor وخام الحديد ، والنحاس ، والنيكل ، والكربلت في جزيرة ميندانالو . كسيا يستخرج الفحم من صخور جزيرة سيبو Cobu ، هذا إلى جانب تعدين كميات قليلة من خامات الاسبستس ، والحبس ، والرخام ، والحبس الجيري ، والملح . كما يجمع السماد الطبيعي (جوانو Guano — البقايا التي تخلفها الطيور) من فوق بعض أجزاء من جزر الفلين . ويعتسبر النحاس ، والكروميت ، وخام الحديد أهم الحامات المعدنية المستغلسة بالفلين ويصدر معدلم الإنتاج منها إلى البابان .

وقد اعتبات الفلبين لفترة طوياة على استيراد المنتجات الصناعيسة من الولايات المتحدة الأمريكية . ولكن بعد نهاية الحرب العالمية الثانية عنيت حكومة الفلبين بالنهوض بالصناعات الحفيفة بالبلاد لكي تحسن وضع ميزانها التجاري من جهة واستيعاب الأعداد الغفيرة من سكانها في الإشتفال بالأعمال الصناعية من جهة أخرى . وحتى عام ١٩٥٠ كان يتمثل بالفلبين نحو محمد مصنعا مختلفاً ، وأهمها مصانع الحديد والصلب والورق ، وتكرير البرول، والأسمدة ، وقطع الأخشاب، والمتسوجات.

ويتمثل فوق جزر الفلبين حسب بيانات عام ١٩٦٣ أكثر من ٨٠٠ ميل من عطوط السكك الحديدية ، ويتركز معظمها فوق جزيرة لوزن ميل من عطوط السكك الحديدية ، ويتركز معظمها فوق جزيرة لوزن وتحو ٢٣ ألف ميل من الطرق البرية التي تصل بين مراكز الإنتاج الزرائمي والمعدني ومراكز الإستهلاك الرئيسة

وترتبط معظم المعاملات التجارية الفلينية مع الولايات المحسسدة
الامريكية واليابان. ففي عام ١٩٦٣ كان نصيب الولايات المحسسدة
الامريكية نحو ٤٢٪ من جملة صادرات الفلين، كما كان جملة ما استوردته الفلين، من الولايات المتحدة نحو ٤١٪ من جملة واردات الفلين للماه.

سكان الفلين : بلغ عدد سكان الفلين حسب بياسات عام ١٩٨٤ نحو ٥٣ مليون نسمة بعيش ٤٢٪ منهم في مناطق الزراعة الكثيفة ، ٣٥٪ في سهول فيزايان ذات التربة البركانية والمرجانية الحيرية وتعد جزيرة سببو Cebu ، وبارجاسين الكثافة السكانية من أكثر الحزر الفلينية ازدحاما بالسكان وحيث تبلغ الكثافة السكانية أكثر من ٤٠٠ نسمة في الميل المربع ، في حين تنخفض الكثافة السكانية في جزر بالاوان Palawán ، وميندناو في جزر بالاوان Alindoro وميندورو Mindoro ، وميندناو

ولذلك تشجع الحكومة الهجرة الداخلية للعمال الزراعين للقيسام بالزراعة ، ومسن بالزراعة ، وعمليات جمع المحاصيل المختلفة من الجزر المنفرقة . ومسن ثم أصبحت العمالة الزراعية في الفلين في عمل دائم طوال السنة سسواء أكان ذلك في الاقاليم المحلية التي ينتمى اليها الزراع أو تلك الاقاليسم الاخرى المجاورة .

وحبث إن الفلبينيين يعتبروا من مواطنى الولايات المتحدة الامريكية وعلاقتهم بها كملاقة الجلترا مع بقية دول الكومنولث البريطانى U.S.A. Citizens فان بعض الفلبينين يفضلون الهجرة الموقدة العمل في الولايات المتحدة الامريكية ثم العودة بعد عدة سنوات الى الفلبين بعد أن يستطع كل مهاجر أن يدخر مبلغا لا بأس به من المال ليعمل به في بلاده الاصلية . وفي عام 1900 بلغ عدد المهاجرين الفلبينيين السسى الولايات المتحدة الامريكية نحو ٢٠٠٠ مهاجر والى اليابان ١٣٠ مهاجر والى اليابان ١٣٠ مهاجر

الفصيل السياسع

مجموعة الدول الصينية

تشغل أراض مجموعة الدول الصينة مساحة واسعة من شرق آسيا و محدها جنوبا شه القارة الهندية الباكستانية ويورما ، ودول الهند الصينية و محدها شمالًا وغربًا أراض الاتحاد السوفيتي، ويشرف ساحلها الشرقي على المحيط الهادي. وتتألف هذه المجموعة الكبري من الاراضي مسين عدة ده ل ومستعمد ات مختلفة . أكر ها مساحة وأعظمها كثافة وأكتظاظا بالسكان . جمهورية الصين الشعبية . وتنمثل الدول غير الشوعسة في جمهورية الصين الوطنة (تايوان أو فرموزا). وتقتصر المراكب سن الاستعمارية في هذا الاقليم على مستعمرة هونج كونج الطالب البريطانية . ومستعمرة ماكاو Macao البرتغالية (شكل ٩٣) . وتتألف الصين الشعبية اليوم من تطاقين كبيرين من الاراض (١) هما :

China Proper I Louis

Outer China من الحارجية

وتشتغل أراضي الصين الاصلية النصف الشرقي من رقعة الصيب الشعبية الحالية . في حين تتألف الصين الحارجية (أراض صينية شيوعية تتبع النظام الشيوعي الصيني . وتعد اليوم جزءا لايتجزأ من أراضي الصين

⁽¹⁾ a- Shabad, T., «China's chan ging map.», (1959), London. b- Mende, T., «China and her Shadow», (1961), London.



(شكل ١٩٣) العبين الشعبية (ارائبي العبين الاسلبه واراشي العين الخارجية)

الشعبية نفسها) ، من أراضى منشوريا ، ومنغوليا الداخلية (أ التسمي تقع الى الشمال من الصين الاصلية ، وأراضى التبت الحارجية والتبست الداخلية ، وسينكيانج (التركستان الصينية) وتسنجهاى التي تقسسع يدورها الى الغرب من أراضى الصين الاصلية .

و تبلغ جملة مساحة الدول الصيبية حوالى ٤ مليون ميل مرسم (حوالى ٩ مليون كم مربع) ، ومن ثم فان مساحة هذه البلاد أشب بمساحة القارات الكبرى و تعد الصين الشعبية ثالث دول العالم بعد الاتحاد السوفيتي و كندا- من حيث عظم المساحة وقد كانت أراضي الامير اطورية الصينية (الصين الاصلية) تتسع خلال فتر ات القوة و تضم اليها أجزاء واسعة من أراضي وسط آسيا (الصين الحارجية) ثم تعسود وتنكمش ثانية خلال فترات الضعف ، وتقتصر أراضيها في هذه الحالة على نطاق أراضي الصين الاصلية ، الى تنحصر الى الجنوب من سسور الصين العظيم (لوحة ١٨) ، والى الشرق من هضية التبت



(لوحة ١٨) سور الصد العظيم الذي يكاد يفصل بين أراضي الصين الأصلية ، والصين الخارسة وتعتبر الحضارة الصينية القديمة التي ظهرت في حوض سهر ويسهو Ho - Ho (أحد روافد سهر هوانجهو) ، من أقسدم الحضارات الشرية التي عرفها التاريخ حيث يرجع عمرها الى ماقبل عام ٢٥٠٠ سنة ق م ومن هذا المركز الحضاري القديم بدأت الحضارة

التقليدية الصينية تتشع وتنتشر حتى شملت مساحات واسعة من شرقى آسيا وأواسطها . وقد تم أول اتحاد للاراضى الصينية وتكوين أول أمبراطورية واسعة الارجاء عام ٢٠٦ ق . م .، نحت زعامة الامبراطور الصينى شيع هوانجتى Shih Hwangti الذي وحسد البلاد تحت سلطته (١)

وخلال القرن التاسع عشر بدأ النفوذ الاوربى الاستعمارى يمسسه مخالبه الى الصين لاستغلال مواردها الطبيعية الهائلة ، وفتح أسواق تجارية جديدة لتمتص منتجاته الصناعية المختلفة . ولكي تحقق بريطانيا ما تصبو اليه ، ولبسط نفوذها الاستعماري في هذه البلاد المكتظلسة بالسكان لحأت الى استخدام أساليب غير انسانية لتضعف من كيسسان الشعوب الصينية . ومن ثم شنت بريطانيا الحرب الاجتماعية الحبيثة التي هرفت باسم ه حرب الافيون؛ والتي شغلت الفترة من ١٨٣٩–١٨٤٤. وتملت بريطانيا خلال هذه الفرة الاخرة على ادخال كميات كبيرة من المنظرات الى الصين ، لبث سمومها بين عافر ف السكان حتى تضعف تمراهم العقلية والفكرية ، والتدهور أسواس الاجتماعية والاقتصادية. وفعلا تحققت أطماع بريطانيا ، واضعرت الدين أن تعقد معاهدة مع والمالما لموجيها أن يحق لويطانيا احتفال بعال المناطق الساحلية مسسن الصين وان تجعل منها دواني تجارية هات اللئني المنتجات ألشرقية بتاك المنزية . ثم ظهر في الميدان مطامع الدول الاوربية الاخرى حيث عملت قرنسا والمانيا على فتمع مواني تجارية لها في العسين ، ببتما استولسست اليابان على جزيرة فرموزا عام ١٨٩٥، وسيطرت روسيسا على أراض منشوريا بالمستريب بالمستر

⁽¹⁾ Robinson, H., «Monsoon Asia», (1966) London.

ولم يرض الصينيون بهذا الاغتصاب والاحتكار الاوربي الاسيوى لبلادهم وخيراتها ، بل ظهرت حركات تحرير ثورية متعاقبة أهمهما للك التي شغلت الفترة من ١٨٥٠ - ١٨٦٥ ، وتلك التي قامت في عسام ١٩٠٠ . وخلال عام ١٩١١ نجح الشعب الصيني في اسقاط أسسسرة Manchu الحاكمة ، وتكونت الجمهورية الصينيسة عام ١٩١٢ تحت زعامة القائد الصيني صن يات سن Sun Yat Sen . ولكن سرعان ما تعرضت الجمهورية الصينية لهزات عنيفة خلال فترات الحرب العالمية الاولى وانفصلت عنها كل من أراضي منشوريا وسنغوليا الداخلية ، والتبت . وفي عام ١٩٢٧ تولي رئاسة الحسهو رية الصييسة Jane Chlang Kaishek الزعيم الصيني شيانج كايشيك مركز رئاسة حكومة في العاصمة الحديدة نانكينج Nan King رُق عام ١٩٣١ هَاجِم ٱليابانيونَ أَرَّاضي منشوريا واستولوا عليهـــا وأسسوا فيها أميراطورية منشوكو Manchukuo ، ثبر حاولوا غزو أراض الصين الاصلية نفسها عام ١٩٣٧. ومن ثم توحدت قوى الشعب الصيني لمجابهة النفوذ الاستعماري الاجنبي وردعه، وقاد تلك الحملات الزعيم شيانج كايشيك الذى حاول تحطيم النفوذ الياباني والاطاحة بالحزب الشيوعي الصيني في نفس الوقت . ولكن لم تنجسح خطط شيانج كايشيك الداخلية ، نظرا لاعتماده على القوى الرأسمالية وخاصة الولايات المتحدة الامريكية . بل عظمت قوة الحزب الشيوعي الصيني الحديد ، وسيطر روساء هذا الحزب على معظم السلطة بالبلاد. وبمجيء عام ١٩٤٩ اضطر شيانج كايشيك وجنوده الموالين له السي الالتجاء بجزيرة فرموزا ، وساعدته الولايات المتحدة الامريكية علمسي انشاء جمهورية الصين الوطنية لتعرقل من نمو جمهورية الصيين الشعبية الشيوعية ، ولو أن هذه السياسة بدأت تتغير منسلد بداية عسام ١٩٧٩ ، وبعد اقامة الولايات المتحدة علاقات دبلوماسيةمع الصين الشعبية. وبنهاية عام ١٩٤٩ سيطر الحزب الشيوعي الصينى على زمام الحكم في الصين ، وعلى جزيرة هينان الجنوبية في عام ١٩٥٠ . وقد وضم الحزب الشيوعي الصيني في يوم ٢١ سبتمبر عام ١٩٤٩ ميثاق الدولسة الشيوعية وتكون هذا الميثاق من ٢٠ مادة .

وتنقسم الصين الشعبية اليوم الى سنة أقاليم ادارية كبرى حتى تيسر أمور الادارة الشعبية في البلاد ، وكل من هذه الاقسام يتألف من عدة محافظات ومقاطعات ، ويوضح الجدول الآتي الاقاليم الادارية في الصيّن ا الشعبية ومحافظاتها ومساحة كل منها وعدد سكانها وعواضفها :

الجفرافيا الطبيعية لمجموعة الدول الصينية (أ) السطح وأشكاله التضاريسية

تتنوع الظواهرالتضاريسيةالكبرىلسطح أراغي مجموعة الدولالصينية من موقع الى آخر تبعا للحركات التكونية الى شكلت نظام بنية الطبقات وعوامل التعربة التي ميزت الظواهر التضاريسية المختلفة . وقمل الاحسط الاستاذ لي U.S. Leo . ثلاثة نطاقات جيولوجية كبرى (١) تميز الاراض الصينية وتشمل ما يلي :

١ ــ الكتل القارية القديمة: وتتألف من هضبة التبت في الغرب ،
 و هضبة جوبي في الشمال ، و هضبة كالايسيا Cathaysia في الشرق

⁽¹⁾ Stamp, D. L. «Asia», 11th edi. (1962) London.

			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
عاصمة الإقلم	السكان عام ١٩٧٠	المساحة	الاقليم ومحافظاته الادارية
1.	(بالمليون)	(الف كم٢)	
			(۱) الاقليم الشمالي الشرقي : (شينيانج)
هاربين	۵۲.	۱۳۶۰	هيلو نجكيانج
شانشونج	۲۰.	۰ د۱۸۷	تسيرين
شبنيانج		10.,.	لياونينج
	· {r		(٢) الاقليم الشمالي : (بكين)
شیشیاشونج هاوهیهوت	17	7.7	هــوبى منفوليا الداخلية
ساوسيهو ب	'`	۱۷۷ <i>۷</i> د۷	محافظة بكين
۔۔ تایــون	14	۰ د۷ه۱	1.3.5
- ا	17	1015.	٣) الاقليم الاوسط : (واهان)
شنحشو	٠.	۱۳۷۰.	هــونان
واهمان	77	۱۸۷۰۰	هـوبي
شانجشا	۳۸ -	۲۱۰۰۰	هنان
كانتون	1.	۰ د۲۲۱	كوانتونج
نائينج	7.5	٠ د ۲۲۰	كوانجي شوانج
			الاقليم الشرقى: (شنفهاى)
تسينان	٥٧	۱۵۳۰	فسانتونج
نانشانج	77	1785	كيانحسى
نانكينج	£V	1-70.	کیانجـو محافظة شنفهای
۔ ھےونی	70	۰ ده	انهـوي
محدوثي هانجشاو	71	1.15	شبكيانج
فوشاو	1 14	177.	ن وکين
تايبي.		470.	تابوآن
0		1 1 1 1 1	 الإقليم الجنوبي الفربي :
	1		(شونکینج)
شنجتو	V.	۰۲۱۰	شينروان
كويبانج	7.	1785.	كويشو
كانمينج	. 77	177.	يونــان
لاهاسيا		٠د١٢٢١	النبت
2.3) الاقليم الشمالي الغربي: (سيان)
سيان	. 11	1100.	شانسی کانیسو
لانشو		417.	لينجساياهي
ينشوان	7	775.	لينجساياهي
سينينج	1 1 1 1 1 1 1	127(7).	سينكبانج
أورمشي	I . A .	1 13 11 13-	سيسبابج

و تتكون هذه الكتل القاربة عامة من صخور جرانيتية وأخرى متحولسة (شيست ونيس) قديمة العمر الحيولوجي (ما قبل الكمبرى) ويرجع بأنها ظلت فوق منسوب سطح البحر منذ بداية الزمن الأركي حسى الوقت الحاضر . وتحصر هذه الكتل القارية القديمة فيما بينها اراضي واسمة تتألف من الصخور الرسوبية ، التي يرجع بأنها أرسبت فوق قاع البحر الضحالة ثم تعرضت لعمليات الرفع التكتونية خلال فم ات مختلفة من الزمن الحيولوجي الطويل . (شكل 42).



(شكل) ٦) البناء الجيولوجي العام للصين الشعبية

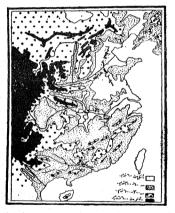
٢ ـ حركات التوالية قديمة: وتتبع هذه الإلتواءات الحركات التكتونية الكاليدونية والهرسينية ، وتمتد عاور ثنياتها المحدية من الشمال الشرقي إلى الحنوب الغربي. وتظهر آثار هذه الإلتواءات بشكل وضح بالقسم الشمالي الشرقي من الصين ، وعلى الحانب الشمالي القسم الأدنى من حرض بر هوانجهو.

٣ - حركات التواثية حديثة : وتتبع هذه الإلتواءات الحركات التكتونية الألبية الميوسينية . وتمتد محاور ثنياتها المحدية من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي ، ومن الغرب إلى الشرق . وكونت هذه الحركات التكتونية العظمى مناطق جيولوجية تتألف من ثنيات محدية ، وأخرى مقعرة يوازي كل منها اتجاه الآخر . وقد عملت هذه الحركات الألبية الحديثة على تشكيل مورفولوجية القسمين الغربي ، والجنوبي الشرقي من الصيبة . ع

ويعد أعظم آثار هذه الحركات الإلتواثية الحديثة تكوين السلاس الجلية العظمى التي تتمثل في شرق هضبة التبعث وإلى الغرب مباشرة من الصين الأصلية وأظهرها مر تفعات ماشين شان Machen Shan (ار تفاعها ۱۰،۰۰، قدم) و ولى الشرق من هذه المرتفعات الأخيرة تمتد سلسلة مر تفعات تسنلينج شان Tapa Shan (ارتفاعها ۱۰۰۰ قدم)، و تاباشان Tapa Shan (۱۰۰۰) و تشكل هذه الحبال الأخيرة تضاريس القسم الشرقي من إقليم شو وان Szechwan أو المتناهر مرتفعات نان ليج Muyı Shan ، وفيوى شان الشعبية متظهر مرتفعات نان ليج Nan Ling ، وفيوى شان الخيني فيما ين وادي بمر ما ياتجني Yuyı Shan الشرقي إلى الجنوب الغربي فيما بين وادي بمر ياتجني Yangtoz في تكوين وحدات تضاريسية متنوعة بمكن إجعالها فيما يلى :

۱ – اقليم المرتفعات الالبية الحديثة في الغرب ، ويعرف أحيانًا باسم مرتفعات الألب الشيروانية Szechwanese Alps أو مرتفعات سنوى المنظمي Great Snowy Mts ويبلغ متوسط ارتفاع هذه الحيال نحوه األف قدم فوق مستوى سطح البحر ، وتتمثل أعظم قممها في إقليم مينيا جونكار

مسلح البحر. وتحصر هذه السلاسل الجليلة العالية فيما بينها هضاب طولية سطح البحر. وتحصر هذه السلاسل الجليلة العالية فيما بينها هضاب طولية الشكل مستوية السطح ، مغطاة بفرشات هائلة من الرواسب المفتئة تبعاً للتعرية الشديدة التي تتعرض لها السفوح الجليلة . كما ساهمت أعالي أثهار ميكونح ، ويانجتسي على تقطيم هذه الجبال بواسطة الحوانق النهرية الجليلة العظيمة العمق . (شكل ٩٥) .



اشكل ١٥) الملامع النشاريسية العابة لارانى السين الشعبية

٧ - اقليم المرتفعات الشرقية القديمة العمر الجيولوجي. وتشغل بعض الأجزاء المتفرقة من شرق الصين ، ودلت الدراسات المختلفة على ان مرتفعات شمال شرق الصين وجنوبها الشرقي تعرضت لفعل عوامل التعرية

لفترة طويلة من الزمن (من الزمن الأركي حتى الوقت الحاضر) . ومن ثم انحفض منسوبها وأصبحت أقل تضرساً تبعاً لنعرض محدباتها لفعل التعرية و امتلاء مقعراتها بفعل الإرساب . ومن أظهر جبال هذا الإقليم مرتفعات لبواتونيج Llaotung ، وشانتونيج وشيكيانيج Cheeklang ، وفو كين Fuklen

٣ - اقليم الأراضي السهلية: وينحصر هذا الإقليم فيما يبن المرتفعات الألبية الميرسينية في الغرب، والمرتفعات الكاليدونية والهرسينيةالقديمة في الشرق. وقد عملت المجاري النهرية الكبرى التي تقطع هذا الإقليم والإرسابات العظمى التي تلليها الرياح المحملةبالرمال والآثرية على بناء سهول فيضية عظمى مغطاة بطبقات سميكة من الرواسب الفيضية النهرية وأخيرى تمرف باسم سهول تربة اللويس ومن أظهر هذه السهول ،سهل الصين العظم في شمال شرق الصين (يمتل الإقليم الممتد بين الحوض الأدنى لنهر ياتجتسي)، هذا إلى جانب السهول الفيضية العظمى للقسم الأوسط من نهر ياتجتسي ، والسهول الشهيفة لحوض نهر و سي ع 31 و كان Kan في جنوب الصين الشعبية.

وقد تشكل المظهر التضاريسي العام لأراهبي الصين الشعبية خلال عصر اللابوستوسين .فتميزت سواحلهابعض الظواهر الجيو مورفولوجية تيمًا لتغير منسوب سطح البحر ، بينما تغطي القسم الشمالي من أراضي المين ومعظم حوض بهر هوانجهو برواسب تربةاللويس ، أما معظمه المناطق الجبلية وسفوحها العالية فقد تشكلت هي الأحرى بفعل الحليسيد اللابوستوسيني .

ويقطع أرض الصين ثلالة أنهار كبرى تمند عامة منالغرب إلى الشرق وتشمل بهر هوانجهو أوالنهر الأصفر في الشمال ، ونهر يانجتسي في الوسط ر بهر ١ مبي ١ في الجنوب وعلى الرغم من أن أعالي هذه الأبهار التي تتحدر من لمناطق الجبلية العالية في الفرب وشقت الأبهار لتفسها خوانقاً أبرية عظمى تبعل التعمل مناطقة التعمل
ويعرف بهر هوانجهو باسم و أحزان الصين و بسبب الحسائر الهائلة التنجم عن فيضاناته ، وما ينجم عن تدمير المنشآت والمساكن وهدم القرى تبعاً لتغير بجرى النهر من فترة إلى أخرى . وعلى سبيل المثال كان الحرد الأدنى من بهر هوانجهو بنصب في البحر الأصفر إلى الحنوب مسن به منزيرة شانتونج قبل عام ۱۸۵۷ . ولكن بعد الفيضان الهائل السلمي حلمت عام ۱۸۵۷ غير النهر بجراه ، وأسبح بصب في خليج شبهلسي را ثانية حيث عاد النهر إلى بجراه الجنوبي عام ۱۸۵۲ ثم غير بجراه وانتبع المجرى الشمائي الواقع إلى الشمال من شبه جزيرة شانتونج منسلة عام ۱۸۶۷ . ومن دراسة التصريف النهري لحوض بهر هوانجهو يتضع عام ۱۸۶۷ ومن دراسة التصريف النهري لحوض بهر هوانجهو يتضع حدوث عمليات أسر بهري مختلفة ، شكلت أعالي بهر هو انجهو بثنية النهسري عظمى ، إن دلت على شي فإنما تدل على تطور التصريف النهسري الشابيد التعديف هذا النهر.

وتتجه أعالي بجرى نهر بانجنسي من الشمسال الغربي إلى الجنوب الشرقي ، ثم يمند المجرى الرئيسي للنهر من الغرب إلى الشرق ، ويتميز

⁽¹⁾ Tregear, T. R., «A geography of China», (1965), London.

قسمه الأوسط بقلة انحداره وضعف تياره ، ومن ثم ساعد ذلك على تكوين منطقة سهلية واسعة تنتشر فيها البحيرات والمستنفعات وتمتد هذه المنطقة فيما بين مدينة شاسي Shasl غرباً ، ومدينة أنكينج Anking مرمقاً ومن أكبر هذه البحيرات ، بحبرة تونح تبنج Tung Ting وعيرة بويانج Poyang . ويصب بهر يانجتسي في بحر الصين الشرقي عبر مصب خليجي إلى الشمال من مدينة شنغهاي

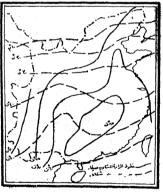
أما بر سي و سيكيانج Si-Klang أي النهر الغربي ، ، فتنبع أعاليه من هضبة بونان ، ويتجه مجرى النهر من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي ، ويكون لنفسه دلتا عظمى تصب محارجها في بحر الصين الجنوبي بالقرب من جزيرة هونج كونج

(ب) الظروف المناخية :

تنزع الظروف المناخية من إلمام إلى آخر بالصين تبعاً لاتساع الأراضي الصينية المترامية الأطراف من جهة ولاختلاف منسوبها من جهة أخسرى ولكن يمكن القول بأن أرض الصين الأصلية تقع تماماً تحت تأثير المناخ الموسمي ، أما تلك الأراضي التي تتبع نطاق الصين الخارجية فتعد قارية المناخ نسبياً . ففي خلال فصل الصيف الشمالي الذي يمتد من يونيو إلى سبتمبر ، تتعامد الشمس على مدار السرطان ، ومن ثم يعظم ارتفاع درجة حرارة الهواء الملامس لسطح أراضي الصين، وتتكون مراكز واسعة من الضغط المنخفض تجذب إليها الرياح الرطبة الآتية من فسوق المسطحات المائية المجاورة . وتسقط هذه الرياح أمطاراً غزيرة فوق الساحل الشرقي للصين ، وتقل كمية الأمطار الساقطة كلما اتجهت الرياح الموسمية الجنوبية الشرقية إلى الداخل نحو الغرب . وبعد القسم الجنوبية المعارا الشرقي من البلاد أغزر المناطق الصينية مطراً حيث تزيد كمية الأمطار الشرقي من البلاد أغزر المناطق الصينية مطراً حيث تزيد كمية الأمطار

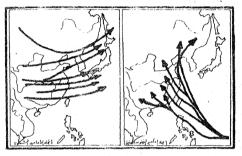
الساقطة سنوياً عن ٨٠ بوصة ، وتقل كمية الأمطار السنوية في المناطسين الغربية حيث لا تزيد عن ١٠ بوصات فوق السفوح الشرقية لحضبة التبت.

وتختلف درجة الحرارة خلال هذا القصل من إقليم إلى آخر تبهاً للموقع الجغرافي ، و اختلاف منسوب سطح الإقليم . فيينما يبلغ متوسط درجــة حرارة فصل الصيف في هونج كونيم نحو ٩٧ في (١٧٧٧م) ، لا يزيد هذا المتوسط في بكين عن ٩٧ في (٢٧ م) . وبينما يبلغ متوسط درجة حرارة فصل المبيف في شنغهاي (تقع عند دائرة عرض ٣١ شمالا ومنسوبها نحو ١٧٠ قدم فوق مستوى سطح البحر) ٨٠ ف شمر (٢٦,٧ م) ، نجده في مدينة كانجتنج (٢٦,٧ م) ، نجده في مدينة كانجتنج (٢٦,٠٠ فوق السفوح الجلية دائرة عرض شنغهاي ، إلا أنها تقع في الداخل فوق السفوح الجلية ومتوسط ارتفاعها ١٠٠٠٠٠ قدم) نحو ٥٠ في (١٠ م) . (شكل ١٦).



(مُثَالَ ١٦) خَطْوَطُ الغُرارَةُ الْمُسَاوِيَّةُ خَلَالْ فعيلَ الصِّيفَ والشَّنَّاء بِالصِّينِ الشَّعبية،

ويصاحب الرياح الموسسية الحاوية الشرقية حلال هذا الفصل حدوث الأعامير الشديدة المعروفة باسم (النيفرن) . وينجم عنها سقوط كميات عزيرة من الأمطار خاصة على طول الساحل الشرقي الصين . (شكل ٩٧)



أما خلال فصل الشتاء الشمالي: فتتعامد الشمس على مدار الجدي وبرد الهواء الملامس لاراضي الصين المرامية الأطراف، وتتخفض درجة حرارة الهواء كثيراً عما كانت عليه خلال فصل الصيف الشمالي فمن دراسة خطوط الحرارة المتساوية خلال هلما الفصل يتضبح أن خط من دراسة خطوط الحرارة المتساوية خلال هلما الفصل يتضبح أن خط درجة الحراري يسير محاذياً للساحل الجنوبي الشرقي للصين ، وتتخفض درجة الحرارة كلما انجهنا شمالا وغرباً نحو المناطق الجلية العالية . فيينما يبلغ منوجط درجة حرارة فصل الشتاء في هونج كونج نحو ٨٥ ف ، يبلغ في هنكاو نحو ١٤ ف ، وفي بكين ٢٢ ف . وتتخفض درجة حرارة الهواء عن يقطة التجمد في معظم الأجراء الغربية الحيلية من الصين الشعية كذا الغصل كذلك.

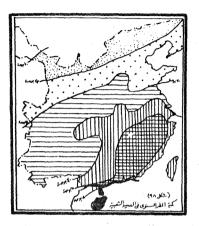
ومن ثم يتر كر فوق الأجزاء الداخلية من الصين الشعبية منطقة واسعة من الضغط المرتفع (٣٠,٤ بوصة) تحرج منها الرياح الموسمية الغربية والشمالية الغربية متجهة صوب مراكز الضغط المنخفض النبي فوق المسطحات المائية المجاورة ، وعلى ذلك لا تسقط الأمطار فوق أراضي الصين الشعبية خلال هسما القصل اللهم إلاعتدمات حرف الرياح وتغير اتجاهها بعد أن تكون قد عبرت المسطحات المائية وتشبعت ببخار المله ، كما هو الحسال بالنسبة للقسم الجنوبي الشرقي مسن الصين . ويصاحب الرياح الموسمية الشتوية الغربية التي تمرج من أواسط آسيا أعاصير قوية ذات هواء بارد جاف تودي إلى حدوث العواصف الترابية ذات هواء بارد جاف تودي إلى حدوث العواصف الترابية وعندما تعبر المسطحات المائية تتشيع ببخار الماء وتسقط كميات غزيرة من الأمطار على طول السواحل الغربية لفرموزا وشبه جزيرة كوريا وجر راليابان .

يتضح من هذا العرض ان أغزر المناطق مطراً بالصين ، هو القسم الحنوبي الشرقي منها ، حيث تسقط الأمطار الموسمية فوقه طول العام ، وتزيد كمية الأمطار السنوية الساقطة هنا عن ٨٠ بوصة . وتقل كمية الأمطار السنوية الساقطة فوق المناطق الداخلية حيث تتراوح كميتها بالقسم الأوسط من الصين من ٣٠ – ٤٠ بوصة ، وبالقسمين الشمالي والخربي من الصين من ١٠ – ٢٠ بوصة سنوياً (شكل ٩٨) .

الأقالهم المناخية والنباتية :

تبعاً لتنوع الظواهر التضاريسية ، وعوامل الموقع الجغرافي ، والظروف المناحية التي تتمثل فوق أراضي الصينالشعبية أقاليم مناحية متنوعة يمكن أن تجمعهافي ثلاثة رئيسية هي (؟):

⁽¹⁾ Stamp., D. L. «Asia», 11th edi (1962), London.



٧ - اقليم مناخ وسط الهين: ويضم معظم القسمين الادنسى والاوسط لحوض بريائجتسى ، ويتميز ببرودته خلال فصل الشتاء، ولو أن درجة حرارة هذا الفصل دائما فوق نقطة التجمد ، حيث يبليغ متوسط درجة حرارة فصل الشتاء في شنغهاى ٤١، فن ، وأنكينج ٣٨ أما خلال فصل الصيف فتر تفع درجة الحرارة ، وتبلغ درجة شهر يوليو في شنغهاى نحو ٨٨ ف وأنكينج عمو ٨١ ف . وتسقط معظم الامطار خلال فصل الصيف عن طريق الرياح الموسمية الجنوبية الشرقية ، كما قد تسقط فوق بعض المناطق الساحلية لهذا الإقليم أمطار اعصاريسة غزيرة خلال فصل الشتاء . وتتراوح كمية الامطار السنوية الساقطة فوق أجزاء هذا الإقليم من ٣٠ - ٨٠ بوصة .

٣ - اقليم مناخ جنوب الصين : يشمل القسم الجنوبي ، والجنوبي الشرقي من الصين الى الجنوب من سلاسل جبال فوى شان Wuyl Shan ، وجنوب شرق هضبة يون—ان Yunnan . ويشبه مناخ هذا الإقليم الموسمي المدارى الرطب كما هو الحال بالنسبة لحوض بر الكانج في شبه القارة الهندية الباكستانية ، الا أن الشتاء هنا بارد نسبيا . فيبلغ متوسط درجة حرارة فصل الصيف في هونج كونج ٨٨ فوفي كانتون ٨٣ فن، بينما يبلغ متوسط درجة حرارة فصل الشيك حرارة فصل الشيف حرارة فصل الشيف عرفيا كانتون ٨٣ فن في كانتون ٨٣ فن (شكل حرارة فصل الشتاء في هونج كونج ٨٥ فن ، وفي كانتون ٢٠ فن (شكل كانتون ٢٠ فن (شكل)) .

وعلى الرغم من ان الامطار تسقط طول العام فوق المناطق الساحلية الجنوبية الشرقية من هذا الاقليم ، الا أن كمية الامطار تغزر بشكسل واضح خلال فصل الصيف عن طريق الرياح الموسمية الجنوبية الشرقية وتاوح كمية الأمطار السنويسة الساقطة فوق أجزاء هذا الإقليم من ٦٠ الى أكثر من ٨٠ بوضة .



اسكل ١٦) الاقاليم المنافية بالصين النسبية

 والى جانب هذه الإقاليم المناخية الرئيسية ، يمكن أن نميز عدة مجموعات أخرى من الإقاليم المناخية الثانوية تتلخص فيما يلى :

أ - اقليم مناخ هضبة يوفلن: وتتميز هذه الهضبة بالمناخ الموسمى المدارقي ، الا أن درجة الحرارة تختلف من جزء الى آخرتبقا للارتفاع المحلى للسطح بالنسبة لمستوى سطح البحر ، كما تقل كمية الامطار الساطة كلما اتجهنا من الشرق الى الغرب .

ب - اقليم مناخ هضبة النبت: ويضم الاجزاء الغربية من الصين وهضبة النبت (يزيد متوسط منسوبها غالباً عن ١٠،٠٠ قدم فـــوق مستوى سطح البحر)، وتختلف درجة الحرارة تبعا للارتفاع، وتقل كمية الامطار السنوية الساقطة عن ١٥ بوصة ويسود هنا المناخ الجبلي.

الليم المناخ القاري بالعروض المعتدلة : ويمتد نطاقه الــــى

اشمال من إقليم مناخ شمال الصين ، وتنخفض درجة الحرارة عسن نقطة التجمد خلال فصل الشتاء ، وتسقط فوقه الامطار القليلة خسلال فصل الصيف ويودى سقوطها الى نمو الحشائش الممتدلة اللينة .

د – اقليم مناخ جوبي ومنغوليا : ويمتد نطاقــه الى الشمال مسن
 الإقليم المناخى السابق ، وهو معتدل الحرارة وشبه ممطر خلال فصل
 الصيف ، بينما يتميز بكونه شديد البرودة وجاف خلال فصل الشناء .

وعلى الرغم من ان الغابات الطبيعية التي كانت تغطى السفوح الجباية بالصين كانت تتنوع أشكالها ومجموعاتها من إقليم اليآخر، الا أن الصينيين عملوا منذ القدم على ازالة معظم هذه الغابات الطبيعية لعدة عوامل أهمها:

 أ ــ عظم كثافة السكان وضرورة البحث عن أراضي جديدة يمكن استغلالها في الانتاج الزراعي . وقد حتم ذلك قطع الغابات واحسسلال الزراعة محلها .

 ب اعتماد الصينيين لفترة طويلة على الاخشاب في عمليات تدفئة المنازل خلال فصل الشتاء البارد ، واستغلالها كوقود .

وعلى ذلك يقتصر وجود الغابات الطبيعية بالصين فوق السفسوح الجبلية الشديدة الانحدار وخاصة بالمناطق الآتية :

أ ــ فوق السفوح الجبلية لمرتفعات نان شان ، ونان لينج حيث تنتشر هنا غابات الصنوبر والشربين .

ب ــ فوق السفوح الجليلة الشديدة الانحدار لمرتفعات تسين لينج Tsin Ling ، والسلاصل الجليلة الوسطى بالصين والتي تمتد من إقليم شزوان التي إقليم هونان Honen ، وهوبي Hupel وتختلف كثافة الغابات الطبيعية ومجموعاتها هنا تبعا للارتفاع المحلى للسفوح الجبلية ، ومدى تنوع غطاءات التربة المتراكمة فوقها .

جــ بعض السفوح الجباية الهضبة شزوان Szechwan وهضبة يونان Yunan .

وقد بذلت حكومة الصين خلال الآونة الاخيرة كثيرا من الجهد والعناية لاعادة زراعة السفوح الجلية بالغابات ، ووضعت القوانسين اللازمة لحمية الثروة الغابية بالبلاد

وعلى أى حال يمكن القول بأن الغابات الموسمية المدارية ذات الاخشاب الصلبة تسود في القسم الجنوبي من الصين وفوق السفوح الجبلية المهضبة يونان وجزيرة هينان Hainan . ومن أهم أشجارها الكافور ، والماجنوليا . بينما تنتشر الغابات النفضية والمخروطية والمختلطة فوق السفوح الجبلية بأواسط الصين وغربها ، وشمالها .

الحفرافيا البشرية لمجموعة الدول الصينية (١) الصن الشعية

تمتك أراضي مجمرعةالدول الصينية فيما بين دائرتي عرض ١٨°، ٥٣° شمالا ، وفيما بين خطى طول ٧٤°، ١٣٤° شرقا ، وتبلــغ مساحتها نحو ٣ر٤ مليون ميل مربع . وتقدر مساخة أراضي الصبن الاصلية وحدها ينحو ١٥ مليون ميل مربع . وبلغ عدد سكان الصين الشمبيــة حسب بيانات عام 197٧ تحو ۷۲۰ مليون نسمة (١). وارتفع عددهم إلى غو ٨٨٠ مليون نسمة عام ١٩٧٦ . ثم ارتفع عدد سكان الصين الشعبية الى نحو ١٠٠١ مليون نسمة عام ١٩٨٠ والى نحو ١٠٠١ مليون نسمة عام ١٩٨٠ .

وبعد الانتاج الزراعي أهم دعائم الدخل الاهلي للصين الشعيسة. فقبل قيام الثورة الشيوعية الصينية كان يشتغل بالزراعة نحو ١٨٠ مسن جملة عدد الايدى العاملة بالبلاد . وتركزت الزراعة بوجه خاص في السهول الفيضية النهرية ، والمناطق السهلية العظمي ، بينما لم تستغل المناطق الجبلية في الانتاج الزراعي الكئيف . وكان نتيجة ذلك عظسم كنافة السكان وازدحامهم في الإقاليم السهلية الحصبة . وتتميز الإقاليم الراعية بالصين بثلاث خصائص هامة هي :

١ -- حجم الملكية الزراعية الصغيرة حيث تتراوح ملكية العائلـــة
 الواحدة من نصف فدان الى ثلاثة أفدنة

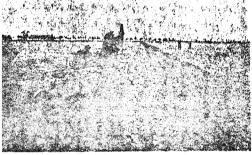
٢ – نزرع الارض عن طريق الزراعة الكثيفة .

٣ – من الصعب أن يخصص الزراع بعض الاراضى لغرض تربية
 حيوانات الرعى لان ذلك سيكون على حساب الانتاج الزراعى الاعظم
 أهمسة

وقبل قيام الثورة الصينية الشيوعية عام ١٩٤٩ كان أكثر من نفست زراع الصين واقعين تحت رحمة كل من اصحاب الاراضى الزراعية (وهم من الاقطاع الذين يرغمون صغار الفلاحين على استثجار الاراض الزراعية بأثمان مرتفعة) ، والمرايين الذين كانوا يتقاضون فوائد مرتفعة على ما يقدمونه من الاموال التي تلزم صغار الزراع عند اعداد الارض للزراعة ولشراء البدور والتقاوى والاسمدة . ولكن تغير هذا النظام الاتطاعى القديم منذ عام ١٩٤٩ ، ووضعت الدولة قوانين تنظيسم

(1) Annaire Statistique (1977) Nations Unles.

الملكية الزراعية وتورّع الاراض على المعدمين وصفار المزارعين. وخلال المرحلة الثانية (من ١٩٥٧ – ١٩٥٨) عملت الدولة على تعميم نظام المزارع الجماعية بالصين ، ونجم عن هذه الثورةالزراعية ارتفاع الانتاج السنوى من المحاصيل الزراعية المختلفة ، كما ساهمت الدولة في استصلاح مناطق واسعة من الاراضي البور والمناطق المستنقعية . هذا الى جانسب عنايتها بشئون الرى والصرف ، وبناء الخزانات المائية ، وادخال الآلات المكانكية في العمليات الزراعية المختلفة (لوحة ١٩)



(لرحة ١٠) استخدام الآلان البكانيكية في الزواعة الحديثة الصين التمبية (إقليم شنسي) (أ) الافتاج الزراعي :

تقدر جملة مساحة الارض المنزرعة بالصبي الشمبية بنحو ١٩٢٠ مليون فدان . تتركز بوجه خاص في النصف الشرقي من البلاد وخاصة بالمناطق السهلية الفيضية المظمى . وبتلك الاراضي الداخلية الحصمةالي تسقط عليها كدبات وفيرة من الاطار الموسمية الصيفية

وبعد الاوز أهم الحبوب الغدائية المنزرعة بالصين، وتتركز زراعته في القسم الحنوبي الشرقي من الصين خيث تتوفر المياه اللازمة لزراعتـــه وانتجت الصين الشعبية نحو ٣٨ / من جملة انتاج العالم من الارزالذي بلغ نحو ۲۷۷ ملیون طن متری عام ۱۹۹۷ . وقد ارتفع انتاج الارز بالصين الشعبية من ٨٠ مليون طن عام ١٩٥٩ الى حوالي ٨٨ مليون طن عام ١٩٦٧ وبلغ انتاج الصين الشعبية من الارز نحو ١١٦ مليون طن عام ١٩٧٥، وذلك من جملة الانتاج العالمي الذي بلغ نحو ٣٤٧ مليون طن في هذا العام وقفز انتاج الصين الشعبية من الأرز من ١٤٢ مليون طن عام ١٩٨٠ الى نحو ١٨١ مليون طن عام ١٩٨٤ أى نحو ٣٨٪ من جملة الانتاج العالم الذي بلغ نحو ٤٧٠ مليون طن في ذلك العام ومسن ثمم تعمد الصين الشعبية أولى دول العالم أنتاجاً للأرز وذلك على الرغم من صغر المساحة المحصولية للارز في الصين الشعبية بالنسبة لها في الهند ومع هذا لايكفي انتاجها حاجة أسواقها الداخلية وتضطـــر الصين الشعبية الى استيراد ٨/منجملة صادرت العالم من الارز (١١)سنويا ويبلغ متوسط محصول الفدان الواحد من الأرز نحو ٢٠٠٠ رطل سنويا وقد بذلت الدولة عناية فاثقة لتطوير زراعة الارز وادخال الادوات الميكانيكية في عمليات زرعه وحصده ، (لوحة ٢٠) والاهتمام بعمليات الرى والصرف لرفع غلة القدان من الارز .

وفي المناطق الغربية والوسطى من الصين الشعبية حيث تقل كميسة الامطار السنوية الساقطة (كما هو الحال في حوض بهريانجنسي) يشارك القمح نطاق الارز ، بل وتظهر أهمية القمح كفلة غمائية هامة في تلك

⁽¹⁾ a «The geographical digest», edi. by Fullard, H. (1977) p. 41.

ن .. د. حسين ابو البين "الوارد الالتصادية» .. مؤسسة مكاوي .. بيروت - ١٩٧١ .

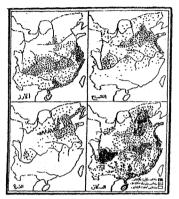
الإقاليم القلبلة الامطار . ويزرع القمح كمحصول شتوى كذلك في القسم الشمالي الشرقي من الصين وخاصةفي الحوض الادني لنهر هوانجهو



وبشبه جزیرة شانتونج ، وبوادی نهر ویهو Wei Ho وبالقسم الشمالي لسهل الصين العظيم. بينما يتركز نطاق القمح الربيعي في القسم الشمالي الغربي من الصين الشعبية (شكل ١٠٠).

وقد كان جملة انتاج القمح (بأنواعه المختلفة) نجو ٢٠ مليـــون طن عام ١٩٥٦ ثم ارتفع الى تحو ٢٠ مليون طن عام ١٩٦٠، وتمشــل هذه الكمية نحو ١٢٪ من جملة الانتاج العالمي للقمح الذي بلغ نحـــــو ٢٥٠ مليون طن عام ١٩٦٠ . وكان متوسط الانتاج السنوى من القسح بالصين الشعبية يقدر بنحو ٣٠ مليون طن من عام ٦١ ــ ١٩٧٠ و بفضل أهتمام الدولة بمزارع القمح واستخدام الاساليب العلميةفي زراعتسه

أدى هذا أي ارتفاع الانتاج السنوى من القمح في الصين الشعيبة ٣٧ مليون طن عام ١٩٧٤ الى نحو ٤١ مليون طن عام ١٩٧٥ ثم الى نحو



(شكل ١٠٠) تطانات بعض التقلات الوراحية بالسين أ والمسلالة بينها وبين التوثيع البغراق للسكان

۸۷ مليون طن عام ١٩٨٤ أى نحو ١٧٪ من جملة الانتاج العالمي من القمح فى ذلك العام والذى بلغ نحو ٥٣١ مليون طن وبذلك اصبحت ثالث دول العالم انتاجاً للقمح بعد كل من الاتجاد السوفيتي والولايات المتحدة الأم يكية .

و تمد اللموة ثالث الحبوب الغذائية أهمية بعد الارز والقمح . حيث تزيد المساحة المحصولية للذرة فيها عن ١٠ مليون هكتار. وتتركسز زراعتها في الاقاليم التي تقل كمية الإمطار السنوية الساقطة فوقها عسن ٤٠ بوصة وخاصة في القسم الشمالي الشرقي من الصين الشعبية .ويظهر

نطاق الذرة على محكل مثاث عظم الاتساع بحيث تمثل مدينة سيسسسان Tangshan رأس هذا المثلث في الغرب ومديننا تانجشان Tangshan في الجنوب قاعدة هذا المثلث كما تزرع الذرة في بعض المناطق الداخلية شبه الجافة وخاصة في إقليمي شانجتو Chengtu وشونكينج Chungking وتعسد الصين الشعبية ثانى دول العالم بعد الولايات المتحدة انتاجا للذرة.

وقد ارتفع انتاج الذرة بالصين الشعبية من ١٩٥٨ ملبون طن عام ١٩٥٢ الله نحو ٢١١٤ ملبون طن عام ١٩٥٧ . و كان نسبة جملة انتاج الصيين الشعبية من الذرة تمثل نحو ٨٪ من الانتاج العالمي الذي بلغ نحو ٢١٦ مليون طن عام ١٩٦٠ . وقد ارتفع انتاج الذرة من ٢٦٣مليون طن (متوسط ٢٦٠) الى اكثر من ٣٠ مليون طن عام ١٩٧٧ ، وانتجت الصين الشعبية نحو ٣٣ مليون طن عام ١٩٧٥ من جملة الانتاج العالمي من الذرة الذي بلغ نحو ٣٣ مليون طن في ذلك العام ١٨٠٠ .

أما فول الصويا Soya beans فيتركز نطاق زراعته في القسمين الشمالي والشمالي الشرقي من الصين الشعبية (۱) وتتميز الانواع المتزرعة منه بالصين الشعبية بجودتها وارتفاع نسبةالزيت بها وقد كان جملة الانتاج السنوى من فول الصويا بالصين الشعبية نحو ١٠ مليون طن عام ١٩٦٠ ، ثم ارتفع الانتاج الي نحو ١٠٥ مليون طن عام ١٩٦٣ . أي نحو ٣٣ / من الانتاج العالمي الذي بلغ نحو ٣٦ مليون طن عام ١٩٦٣ . وفي عام ١٩٩٤ بلغ انتاج الصين الشعبية من فول الصويا

⁽¹⁾ a- The geographical digest (1977) p. 41.

^{. 1741 -} بيروت - بيروت (الوارد الانتصادية) م موسية كاري - بيروت - (2) Rawson, R.R., «The Monsoon lands of Asla», (1963) London.

نحو ١١٥٨ مليون طن من جملة الانتاج العالمي الذي بلغ نحو ٥٧ ملبرن طن في ذلك العام .

و تعد الصين كذلك من الدول القديمة في انتاج القطن وثالث دول الممالم انتاج اله طن (٨٨-٨٠) السي المالم انتاجا له حيث قفز انتاجهامن ٨٧٠ ألف طن (٨٨-٨٠) السي اكثر من ١٩/٤ مليون طن عام ١٩٧٨ . وتبلغ المساحة المحصولية القطس في الصين الشعبية حوالي ه مليون هكتار انتجت عام ١٩٧٥ نحوار٢ مليون طن وبدلك فاق انتاجها انتاج الولايات المتحدة في ذلك العام واصبحت تحتل المركز الثاني بين أهم الدول المنتجة للقطن في العالم وذلك بعد الانحاد السوفيتي .

وتبعاً لاهتهام حكومة الصين بتوفير غزل القطن اللازم لتشغيل مصانع المسسوجات القطنية الجديدة ، زادت المساحة المحصولية للقطن فى السنوات الأخيرة وقفز انتاج القطن الخام من ۲٫۷ مليون طن عام ۱۹۸۰ الى نحو ٦ مليون طن عام ۱۹۸۱ اى نحو ٣٥ مليون طن عام ۱۹۸۱ اى نحو ٣٠ مليون طن العالمي من القطن فى دلك العام والذى بلغ نحو ۲۷/۷ مليون طن

وتقع مناطق الانتاج الرئيسية فيما بين دائرتي عرض ٣٨، ٣٨٠ شمالا الا أن امطار الصيف الغزيرة قد تودي الى أضماف النبات وتعرف للاصابة بالامراض و كثرة اللطع على اللوز والديدان مما يؤدي الى انخفاض غلة الفدان من القطن وتتمثل أهم مناطق انتاج القطن في الصين الثعبة في ست مناطق هي :

- ۱ ــ وادی وی Wei في شنسي Shensl .
- ۲ ــ القسم الاوسط من حوض هوبي Hupel
- ٣ ــ سهل الصين العظيم (خاصة القسم الغربي منه) .
- ٤ دلتا يانجتسى « Yangtze في جنوب الصين الشعبية .
- السهول الساحلية الجنوبية في منطقة كيانجسو Klangsu .

٦ القسم الاوسط من حوض بر شروان Szechuan أر
 الحد ض الاحمر

ويزرع القطن في المزارع الجماعية التي تشرف عليها الدولة وأدخلت فيها الآلات الحديثة وجددت من اساليب الزراعة التقليدية القديمة. كما شهدت الكثير من مصافع غزل القطن ونسجه لتوفير منتجات هذه السلمة الاسراتيجية لحاجة استهلاكها المحلى الكبير ولحدمة سكاتها اللدين بلغ عدهم نحو ١٨٥٠مليون نسمة سنة ١٩٧٦.

رتعد المناطق الثلاث الأولى هي أهم مناطق الانتاج وينتج فيها احسن انواع القطن . وكمثل كل المزارع في الصين الشعبية تتمسيز الزراعة باعتمادها على الايدى العاماة والماكمية الزراعية الصغيرة بسل تنم الوم لنظام المزارع العائلية .

الى جانب هذه النطاقات الزراعية الكبرى ، تنتشر زراعة الشعير في القسم الشمالى من الصين وبحوض بهر يانجتبى ، بينما يشترك نطاق اللول السوداني مع نطاق فول الصويا ، وتنتشر زراعته في القسم الشمالى الشرقي من الصين الشعبية (١) وقد كان جملة الانتاج من الفول السوداني بالصين الشعبية نحو ٨ر٧ مليون طن عام ١٩٥٨ ، الا أن الإنتاج منه انخفض إلى نحو ٨ر١ مليون طن عام ١٩٦٣ (كان جملة الانتساج المللى خلال ذلك العام المذكور نحو ٨ر٤ مليون طن)، تبعا لانكماش ماحة الاراضى المنزرعة منه ، واستغلالها في زراعة غلات أخسرى اكثر أهمية (١)

وتعد الصين الشعبية ثالث دول العالم انتاجا للهاي بعد الهندوسرى لانكا ولكن تبعاً لعظم عدد سكان الصين ١٠٥١ مليون نسمة عام

⁽¹⁾ Cressey, G. B. «Asia's lands and peoples», (1963) N.Y.

⁽²⁾ Annuaire Statistique, 1964, (Nations Unies).

المدين معظم انتاجها السنوى من الشاى . وتمتد أهم مناطق انتاج الشاى في الصين على المتحدرات الجبلية كمحصول اضافسي حيث يوجد فوق المنحدرات التي من الصعب زراعتها بأى محصول آخر وساحة كل منها حوالى فدان واحد . وقد ارتفع انتاج الشاى في الصين الشعبية من ٦٠ ألف طن عام ٨٤ - ٧٥ الى نحو ١٩٥ ألف طن عام ١٩٨٨ وارتفعت المساحة المحصولية للشاى في الصين من ١٩٥ ألف طن عام ١٩٨٨ الى اكثر من ١٩٥ ألف هكتار عام ١٩٧٥ وانتجت في اعمام ١٩٨٥ الى اعمام ١٩٨٨ الى اعتمام الأحير نحو ٢٣٦ ألف هكتار عام ١٩٧٥ وانتجت في ١٩٨٨ الى عمر ٢٤٢ الحد علم ١٩٨٠ الى اعمام ١٩٨١ الى اعمام ١١٨ الى اعمام ١٩٨١ الى اعمام ١٩٨١ الى اعمام ١٩٨١ الى اعمام ١٩٨١ الى اعمام ١٩١١ الى اعمام ١٩٨١ الى اعمام ١١٨ المام ١١٨ الى اعمام ١٩٨١ الى اعمام ١٩٨١ الى اعمام ١١٨ المام ١١٨ الى اعمام ١٩١١ الى اعمام ١٩١٨ الى اعمام ١٩٨١ الى اعمام ١٩١٨ الى اعمام ١٩١٨ الى اعمام ١٩١٨ الى اعمام ١٩٨١ الى اعمام ١٩١٨ الى المام ١٩١٨ الى اعمام ١٩١٨ الى المام ١٩١٨ الى اعمام ١٩١٨ الى اعمام ١٩١٨ الى المام ١٩١٨ الى اعمام ١٩١٨ الى اعم

أما شجيرات الطهاق فيتركز نطاق زراعتها في شمال شرق المبن وخاصة في بعض أجزاء متفرقة من سهل الصين العظيم ، وفوق السفوح الجبلية الممتدة الى الشمال من مدينتي سشاو (Suchow or Tungshan) وليني الماما . كما يظهر نطاق زراعة شجيرات الطباق في إقليم الحوض الاحمر (إقليم شونكينج). وارتفع انتساج الطباق بالصين الشعبية من ٢٢٠ طن عام ١٩٥٧ الى نحو ٤٢٢ ألف طن عام ١٩٥٩.

ويوضح الجدول التالى تطور بعض المحاصيل الزراعية فى الصين الشعبية من عام ١٩٨٠ الى عام ١٩٨٤ بملايين الأطنان

⁽¹⁾ La Sutlation Mondiale de l'Alimentation et de l'Agriculture, 1976 (Nations Unies).

19.14	194.	المحصول
1.4.1	1 1 1 1 1 1 1	الأرر
. AV 12	0.0	القمح
٥ ر١ ٠	۰٫۹۰۰۰	الطباق
٦,٠	٧,٧	القطن
۰٫۱۹۰	۱۱۳۰	المطاط الطبيعي
۱۱٤ر٠ .	۳۰۳۰	الشاي

(ب) الانتاج الحيواني وصيد الاسماك :

على الرغم من اتساع أراضى الصين الشعبية الا انها تفتقر إلى المراعي الطبيعية الجيدة والتي يقتصر وجودها بالمناطق الشمالية الغربية من الصين الشعبية وفوق بعض السفوح الجبلية في الغرب .

ولم يهتم زراع الصين كثيراً بتربية الماشية لان ذلك سيكون على حساب الارض المنزرعة بينما ببذل الزراع أقصى الجهد والعناية لاستغلال كل بقعة من الارض (وخاصة المستوية السطح منها) في الانتاج الزراعي .

وتربى اعداد من الحيول في الإقاليم الشعالية الغربية شبه الحافسسة بقصد المنعمة منها في عمليات النقل والنجوال ، وقدر عددها بنحو ١ مليون رأس عام ١٩٨٤ . ويهتم الزراع الصينيون بتربية الخنازير للاستفادة من لحزمها وشحومها . وتنتشر الخنازير في الإقاليم الشعالية والجنوبية الشرقية من الصين وفي حوض شروان . ويوجد بالصين الشعبية نحو ٢٤٠ مليون رأس أي نحو ٢٠٠٪ من جملة عدد رووس الخنازير بالعالسم ، والتي بلغت نحو ٢٠٠ مليون رأس عام ١٩٧٤ . ويتمثل بالصين الشعبية من ٨٤٥ مليون رأس حسب من الماشية نحو ٨٥٠ مليون رأس ، ومن الأغنام نحو ٨٥ مليون رأس حسب

بيانات عام ١٩٨٤ (١) . وتتنشر تربية الأغنام في القسمين الشمالي والذربي من الصين الشعبية . وقد اهتمت الدولة بتربية الأغنام للإستفادة من أصوافها ، ولتحسين صناعة المنسوجات الصوفية . وتعنى المزارع الحماعية الصينية كذلك بتربية الدواجن والطيور وأصبحت الصين الشعبية اليوم من أهم الدول المصدرة لبيض الدواجن والطيور المختلفة .

وتعتبر الاسماك من المواد الفلالية الشعبية الهامة بالصين إلى جانب الأرز . وتصاد الأسماك من المياه المحيطية العميقة ومن المياه الشاطئية بالبحر الأصفر وبحر الصين الجنوبي . كماتصاد أسماك المياه العلاية من المجاري النهرية وبعض البحيرات (خاصة بحيرات بويانج ، وتونج تنج ، وشاو بالقسم الأوسط من حوض سر يانجنسي) ومن ثم تعددت أنواع الأسماك بالصين الشعبية . ويفضل الصينيون أسماك المياه العالمية ، والقشريات ، كما يستخدمون الأعشاب البحرية في صنع الحساء والمواد الهلامية . وتتركز أهم مناطق صيد الاسماك البحرية في منع بحر السين الحنوبي أمام ساحل هونج كونج ، ومكاو ، وحول جزيرة مينان (۱)

وتمثل المياه الساحلية أمام شنغهاي وشوسان Chousan أهم مصايد الأسماك ببحر الصين الشرقي . وتعظم كمية المصيد من الأسماك من مياه

⁽¹⁾ a- Statistical Yearbook (1975) p. 130

ب .. د. حسن ابر المينين «الموارد الانصادية» .. طرسمة مكاوي .. بيروت - ١٩٧٨ ،

(1) للدراسة التفسيلية فيما يتملق بالتروة السمكية بالسين المتعبة داجع : حسن
ابر الدينين * دراسات في جغرافية البحار والمجطلات » .. دار مكتبة الجامدة المربية ...
سروت .. ١٩٦٧ ،

⁽²⁾ The geographical digest (1977) p. 47.

ب - راجع للدراسة التفصيلية د ، حسن لهو السينين « المسوارد الاقتصادية ؛
 مؤسسة مكاوي - پيروت - ١٩٧٩ .

البحر الأصفر وخاصة أمام ساحل شافه . Chefo ، للغت كسة الانتاج السنوي من الأسماك بالممين الشعبية بأكثر من ٢٠٨ مليون طن متري عام ١٩٧٥ وانخفض الى نحو ٢٠٥ مليون طن عام ١٩٨٤ ومن ثم نأتي الصين الشعبية اليوم في المركز الثالث بين اهم دول العالم لمنتجة للأسماك ودلك بعد كل من اليابان والإنحاد السوقيتين (٢٠٠).

(ج) الثروة المعدنية والانتاج الصناعي :

تعد الصين الشعبية غنية بالمواد المعدنية المختلفة ، كما دلت نتائج الأبحاث الحيولوجية الحديثة على وفرة كثير من المواد الحام المعدنية التي لم تكن تستغل قبل عام ١٩٤٩ ، في نفس الوقت الذي از دادت فيه كمها الإحتياطي من تلك المواد المعدنية التي كانت تستغل قبل عام ١٩٤٩

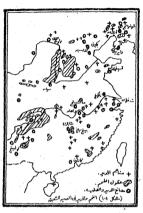
أما خمام الحمديد فيكاد ينتشر في معظم أجزاء الصين الشعبية . وتقدر كمية الإحتياطي منه بالصين الشعبية بنحو ١١,٢٠٠ مليون طن عام ١٩٦٣ (١)

ويواجه إنتاج الحديد الحام في الصين الشعبية مثله كمثل الحال في الولايات المتحدة وفرنسا والمملكة المتحدة لمشاكل قانون تناقص الغلسة . فعد أن كان إنتاجها عام ١٩٥٠ نحو ٣ مليون طن فقط وقفز عام ١٩٦٠

a - Croizer, B., "China and her race for steel production", Steel Review, (1959).

b - Dwyer, D. J., «The Coal Industry in Mainland China since 1949», Geog., Jour, vol. 129 (1963), 329 - 338.

c - Annuaire Statistique, (1975) Nations Unles.



وأصبح نحو ٥٥ مليون طن ، وكانت الصبن الشعبية في ذلك العام رابع دول العالم إنتاجاً للحديد الحام بعد كل من الإنحاد السوفيتي والزلابات المتحدة وفرنسا ، هبط إنتاجها في عام ١٩٧٤ إلى نحو ٣٤ مليون طن فقط ، وفي عام ١٩٧٥ كان نحو ٣٦ مليون طن . وأصبحت العبن الشعبية تمتل المرتبة المحامسة بين أهم دول العالم المنتبعة للحديد الحام . وعلى المحموم تعد الصبين الشعبية أفضل حالا من فرنسا التي أصبح إنتاجها عام المنتبعة للحديد . ويعزى ذلك إلى عظم حجم الإحتباطي الموكد والمحدل في الصبن الشعبية ولا يزال أمامها مناطق يمكن أن يستغل الحديد منها في المستقبل . ويعد حديد الصبن الشعبية من النوع الجديد عنها في المستقبل . ويعد حديد الصبن الشعبية من النوع الجد حيث تقل فيه نسبة المستقبل . ويعد حديد الصبن الشعبية من النوع الجد حيث تقل فيه نسبة شوائب المقوسفور وتصل نسبة الفلز في الحالم المن تحديد . و محما أن يتحد منها في المسالم المن نحو « «) لا كما أن يتعرب «) كما أن يتعرب « ما المناس المواثب المناس المناسة الفلز في الحالم المناسة المناس على المناسبة المناس على المناسبة المناسبة المناسبة على المناسبة الم

إلى الغرب من النطاقات الزراعية الشرقية في الصين ومن ثم فإن والتوسع في الإنشاءات التعدينية والصناعية لم توثر على انكماش المساحات الزراعية في الصين الشعبية . (١) وتتمثل أهم مناطق الحديد الحام في الصين الشعبية فيما يلي : —

أ_ جنوب منشوريا في إقليم إنشان وإقليم شينيانج وشمال ميساء دابرين

ب_ منطقة شمال غرب العاصمة بكين .

جـ حديد حقول الفحم في القسم الأوسط من حوض نهر هوانجهو وهو موقع مثالي لوجود الفحم والحديد معاً لتكوين صناعة الحديد والصلب .

دــ حديد القسم الأدنى من نهر يانجنسي ، وتمتد مناجم الحديد هنا لساحات واسعة فيما بين واهان في الغرب إلى شنغهاي في الشرق.

هـ حديد الحوض الأحمر حول شونكينج في حوض نهر هوانجهو. و ـ حديد جنوب الصين الشعبية وتتمثل مناجمه فيما بين شانجشا في الشمال إلى كانتون في الحنوب .

ويعدن معظم حديد الصين الشعبية باستخدام طريقة التعدين السطحي وتبعاً لنوالى عمليات اكتشاف مناجم جديدة للحديد الحام فى الصين الشعبية قفز الانتاج مرة أولى الى نحو ٥٦ مليون طن عام ١٩٨٠ ثم الى نحو

٨ر٥٥ مليون طن عام ١٩٨٤.

والصين الشعبية غنية كالمك بخام المنجنيو حيث تقدر كدية الإحتياطي منه بنحو ٣٠ مليون طن . وقد ارتفع إنتاج المنجنيز بالصين الشعبية مسن ٢١٠ ألف طن عام ١٩٥٧ إلى نحو ٣٠٠ ألف طن عام ١٩٦٣ ثم انخفض إلى ٢٠٠ ألف طن عام ١٩٦٧ . وتتركز أهم مناجمه في سيانجتسان

⁽¹⁾ د . حسن ابو المينين « الوارد الاقتصادية » مؤسسة مكادي ب بيروت - ١١٧١ ·

Slangatan إلى الجنوب من بحيرة توفج تينج Tung Thàg ، و في مناجم موسون Mosun على السفوح الجنونية لمرتفعات نان لينج .

وتحري صخور الصين الشميسة أكبر كميسة من إحتياطي خام التونجستون في العالم. وقد ارتفع خام التونجستون بالصين الشميية من ١٩٠٠ طن عام ١٩٦٧ لمل نحم ١٩٦٧ . ومن ثم تنتج العمين الشميية أكثر من نصف جملة الإنتاج العالمي اللي بلغ نحو ٢٥,٠٠٠ طن عام ١٩٦٣ . وتتركز مناجم خام التونجستون على السفوح الجنوبيسة الفربية لمرتفعات نان لينغ خاصة في مناطق كويتونج Kweltung ، وتايلتج Hohslen ، وتايلتج والمدورا

ويتو فر بالصين الشعبية خامات القصدي كذلك ، حيث ارتفسم الإنتاج من القصدير من ١٨ ألف طن عام ١٩٥٨ إلى نحو ٢٤ ألف طن عام ١٩٥٨ و بنا القصدير نحو ١٩٥٨ السنوي لإنتاج الصين الشعبية من القصدير نحو ١٩٧٠ ألف طن خلال الفترة من ٧٠ - ١٩٧٥ وبلغ جملة الإنتاج العالمي من القصدير نحو ٢٠٠ ألف طن عام ١٩٧٥ وبللك تنتج الصين ١٢ / من ماليزيا من الإنتاج العالمي للقصدير وتحتل بلاك المرتبة الثالثة بعد كل من ماليزيا وليفيا من حيث أهم دول العالم المنتجة للقصدير . وتتركز مناجس القصدير في القسم الجنوبي من الصين الشعبية خاصة في كوكيو Koklu كوسوسين Holssien وحسب بيانات عام ١٩٨٤ انتجت الصين الشعبية نحو طن من القصدير .

وتنتج العمين الشعبية كميات لا بأس بها من خامات النحاس الي تمدن من القسم الحنوبي الغربي العمين الشعبية ، والبوكسيت من مناجم شانتوج ، وكانسو Kansu ، ويونان. وتفقر العمين الشعبية إلى البنرول على الرغم من أن إنتاجها منه إرتفع من 1,4 مليون طن عام ١٩٥٧ إل (1965) Tregear, T.R., «A geography of China». نحو ٥,٥ مليون طن عام ١٩٦٠ . وكانت حقول بترول شزوان ، أمم الحقول المنتجة للبترول بالصين الشعبية .وقد أعلنت حكومة الصين الشعبة حديثاً بأنه قد تم العثور على خزانات بترول كبرى في إقليم سينكيانج، ومن المنظر أن يفوق الإنتاج منها جملة ذلك الذي تنتجه حقول بترول إيران سنوياً .

ونجحت الاكتشافات الجديدة لحقول البترول في الصين الشعبية من زيادة الانتاج السنوى الى عو ٤٤ مليون طن عام ١٩٨٠ ثم قفز الانتاج منه الى اكثر من ١٩٦٦ ثم مليون طن عام ١٩٨٠ ثم قفز الانتاج منه الى اكثر من ١٩٦٦ مليون طن . وهكذا اصبحت الصين الشعبية اعظم دول اقليم اسيا الموسمية انتاجاً لزيت البترول وفاق انتاجها كلا من انتاج اندونيسيا وماليزيا وبروناى معاً في ذلك العام ، ويبلغ نصيبها نحو ٥٪ من جملة الانتاج العالم .

ويعتبر الفحم من أهم مواد الوقود في الصسين الشعبية. ويعتبر الفحم من أهم مواد الوقود في الصسين والبيتومين ويد معظم انتاج الصين الشعبية من فحم الانثراسيت والبيتومين وقفز انتاج الفحم في الصين الشعبية خطوات كبيرة ، فبينما كاناالانتاج لا يزيد عن ٣٢ مليون طن عام ١٩٧٩ ارتفع الى ١٩٧٠ مم الحيون طن عام ١٩٧٥ مواسيحت الصسين الشعبية ثالث دول العالم أنتاجا لفحم الانثراسيت والبيتوميني بعسما الولايات المتحدة والاتحاد السوفيتي عام ١٩٧٥ مم السجلت كمية الإحتياطي من الفحم في الصين الشعبية كيات عظمي تكفي استهلاك الصين الشعبية مناطق من ١٩٧٠ من المختياطي من الفحم في الصين الشعبية أي حقول أخرى للفحم في العالم وتنشر رواسب الفحم في العان واسعة من الصين الشعبية أهمها حقول بونان وشزوان ، وشانسي وهوبي في النصف الشربي من الصين الشعبية الشعبية المنارة في النصف الشرقي النصف الشرق النصف النصف الشرق النصف الشرق النصف الشرق المنارة في النصف الشرق النصف الشرق النصف الشرق النصف الشرق النصف الشرق النصف الشرق النصف النصف الشرق النصف النصف الشرق النصف الشرق النصف الشرق النصف الن

من البلاد (۱) وتشرف الدولة على انتاج الفحم في الصين الشمبية ومن ثم لا ترجد المنافسة بين المنتجين الكبار والمنتجين الحديين الصغار كسا هر الحال في الولايات المتحدة وفي بعض دول أوربا . واصبحت المناجم الصغيرة في الصين تساهم بنحو ٣٠٪ من جملة الانتاج السنوى مسسن الفحم في الصين الشمبية .

ويوضح الجدول الآتى تطور انتاج بعض المعادن ومواد القوى فى الصين الشعبية خلال الفترة من عام ٨٠ الى عام ١٩٨٤ بملايين الأطنان .

1986	154.	الإنتاج المدنى	
۸۰۰ر۲۰	۰۲٫۲۰۰	خام الحديد	
٥ر١٢	۰۰۰ ۷۰۰ میر ۱۰۰	الفوسنفات	
۱۰۰۸۰۰	۰۰۸ر۹۷	الأسمنت	
۰٫۳۸۰	۰٫۳۹۰	الألمونيوم	
۳۱۰ر و	۲۹۰ر ۰	حام النحاس	
۱۷۰،	٥٧١٠،	لرصاص	
۰٫۰۱۷	٥٠١٥	لقصدير	
۱۷۰ر۰	۱۱۱۰	الزنك	
177,700	٠٠٥ر ٤٤	زيت البترول	
7,710	۸ر۲۰۲	الفحم الحجرى	
, ۳۲y e	۲۰۰۰ر۱۱۵	فحم الكوك	

 ⁽۱) د. حسن ابو المهنين « الموارد الانتصادية ، مؤسسةً بخداوي - بيروت - ۱۹۷۱ وراجع العديث السابق الغاص بالشروة التعديثية ومراد الولود في الخليم اسبأ الموسفية ...

وعلى الرغم من تنوع الحامات بالصين الشعبية فلم يكن يعمل بالصناعة والتعدين حمى عام ١٩٤٩ سوى نحو ٢ ٪ من جملة عدد عمال الصين الشعبية . وقد كان هولاء الصناع يشتغلون بالصناعات اليدوية التقليدية الفديمة التي ورثوها عن أجدادهم وخاصة صناعة المنسوجات الحريرية والصناعات الجلاية والفخارية والخشبية وأدوات الزينة الفضية. ونتيجة لاعتماد الدخل القومي الصبني على الإنتاج الزراعي تميز مستوى معيشة السكان بانخفاضه إذا ما قورن بغيره من الشعوب الأخرى . وقد تعرضت الصناعات المحلية الصينية الأولية لهزات عنيفة خاصة بعد انتشار بعض المصانع اليابانية والأوربية الحديثة في البلاد ، والتي نافست بدورهامنتجات الصناعات الصينية .

وبعد الثورة الماركسية الصينية عام ١٩٤٩ ، عنيت الدولة برفع مستوى معيشة أفراد الشعب عن طريق الإهتمام بالصناعة وتحويل الصين الشعبية إلى بلد صناعية . إلا أن بداية النهضة الصناعية الصينية الحديثة واجهت عدة مشاكل من أهمها :

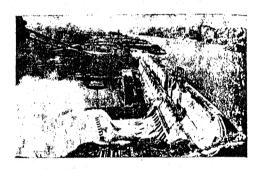
أ_ قلة الأيدي العاملة الماهرة على الرغم من وفرة الأيدي العاملة
 الرخيصة .

بـ قلة رووس الأموال الوطنية التي يمكن أن تستخدم في الصناعة.
 جـ ضعف مستوى التعليم المهنى الصناعي بالبلاد.

ومن ثم وضعت الدولة خطط التنمية للنهوض بالإنتاج الصناعي وبدأت أولى خطط السنوات الحمس منذ عام ١٩٥٧ وعملت الدولة على بناه الحرانات المائية الكبرى للإستفادة منها في عمليات توليد الكهرباء اللازمة للصناعة ومن أشهر هذه الحزانات سد سنمين الذي شيد على ثهر هوانجهر (لوحة ٢١). واستفادت الصناعات الصينية من خبرات الصناع الروس فيما يختص بالصناعات التقيلة والصناعات الكيماوية . ونجحت السين

الشعبية في استغلال مواردها المعدنية المتنوعة في بناء صناعات حديثة بات تنافس اليوم أعظم الدول الصناعية في العسالم . وبعسد بهايسة الخظ الحمسية الرابعة (١٩٦٨ – ١٩٧٢) احتلت الصين الشعبية المركز النالث (بعد الولايات المتحدة الأمريكية والإنحاد السوفيتي) من حيث عظم حجم الإنتاج الصناعي وتنوعه .

وقد ارتفع الدخل الصناعي بالصين الشعبية بعد انتهاء الحطة الحسبة الأولى من ١٩٥٧ – ١٩٥٧ بمعدل ١٢٨٪ عما كان عليه من قبل. وعل



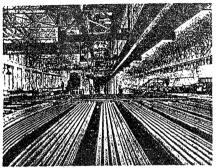
(لوحة ٢١) سد سيثنين على لهر هوالجبوبالمين الشميية

سيل المنال تطورت صناعات الحديد الصلب تطور اسريعاً مخلال الآونة الأخيرة بالصين الشعبية . فمنذ بداية خطة السنوات الحمس الأولى كان متوسط الإنتاج السنوي للحديد الصلب نحو ١,٣٥٠,٠٠٠ طن ، ولكن في بهاية الحطة ارتفع الإنتاج السنوي منه إلى نحو ٣,٥ مليون طن رباع ١٩٥١ أعلنت الصين الشعبية بأنها ضاعفت إنتاج الحديد الصلب

وأسبع الإنتاج السنوي منه نحو 11 مليون طن . وقدر الباحثون بأن إنتاج المنبد الصلب في الصين الشعبية بلغ نحو ٢٠مليون طن عام ١٩٦٥. وكان من المنظر أن يرتفع الإنتاج من الحديد الصلب إلى نحو ٤٠ مليون طن عند نهذ الحديث المحمدة المرابعة عام ١٩٧٢ . ووضع هذا الإنتاج الصين المنبذ في مكانة أكبر دول العالم إنتاجاً للحديد الصلب والمنتجات الصناعية وثنلة الأخرى (1) .

وقد كان عدد المشتغلين بالصناعة في الصين عام ١٩٤٧ نحو ٢ ملبون عامل. وقد كان يعمل هؤلاء العمال في المراكز والمدنالصناعية التي كان يرتكز معظمها على طول المناطق الساحلية الشرقية . ومن أهم المراكر الصناعية القديمة كانتون ، وشنغهاي ، ونانكنج ، وهنكاو، وتسينجنار ودايرين . ولكن فيما بعد الحربالعالمية الثانية ، وبعد النهضة الصناعة الصينية الحديثة التي بدأت منذ عام ١٩٤٩ ، أخدت الصناعات الصينة الحديدة تحتل مناطق داخلية متفرقة من أرض الصين وبحيث تكون نربية من مناطق إنتاج المواد الحام اللازمة لكل من هذه الصناعات المختلفة ومن بين المراكز الصناعية الحديثة بالصينالشعبية إقليم انشان (بمنشوريا) حيث تتركز به صناعات الحديد والصلب وصناعة القضيان الحديدية (لوحة ۲۲) ، وسينجتان Singtan ، وليرشاو Lluchow ، وكانمينج Kunming ، وشونكينج Chungking ، وسيان Slan ، ولويانج Loyang ، وكايفنج Kalfeng ، ولينفين Linfen ولانشو Lanchow . وقد عملت الدولة على تشييد نحو ٣٠ه مصنعاً في المناطق الداخلية مسن البلاد من جملة عدد المصانع التي تقرر إقامتها خلال الحطة الحمسية الصناعية الأولى ، والتي بلغت نحو ٥٢٥ مصنعاً . وخلال الحطتين ــــ الحمستين الثالثة (١٩٦٣ – ١٩٦٧) والرابعة (١٩٧٨ –١٩٧٢)،

⁽¹⁾ Robinson, H., «Monsoon Asia», London, (1988, p. 426.)



(لرحة ٢٧) صناعة القضيان الحديدية في معالع الحديد والصلب بإلشار: (بمنشرويا _ الهين الشميية)

قررت الدولة أن تركز المناطق الصناعية الحديثة في سنة أقاليم صناعيـــة رئيسية هي :

 ١-- إقليم شمال الصين ، وأهم مراكزه الصناعية تينتسين ، وبكين وشانسي .

٢-- الإقليم الشمالي الغربي ، وأهم مراكزه الصناعية سيان ولانشو.

٣- إقليم شرق الصين (القسم الأدنى من حوض بهر بانجنسي)
 دمركزه الصناعي شنغهاي .

إقليم وسط العمين (القسم الأوسط من حوض بهر يانجتسي)
 ومركزه وهان Wuhan .

هـ إقليم جنوب الصين وأهم مراكزه كانتون ، وميناء أموى

Amoy وميناء فوشاه Amoy

جنوب غرب الدين ، ويشمل إقام شرب - يونانا.
 اندناعي ...

سكاد الصدين الشعبية

على الرغم من تعدد الجماعات البشرية بالصين الشعبية. الا أنه يمكر النول بأن الغالبية العظمي من سكامًا ينتمون الى عنصرين أساسيين هما:

أ ــ العناصر المقولية : Mongolold Types و تسود بالقسم الشمالي من الصين الشعية .

ب - العناصر الملايانية: Malayan Types وتسود بالقد...
 الجنوبي من الصين الشعبية وخاصة بالمناطق الساحلية.

وتعرضت الصين الشعبية منذ القدم لهجرات بشرية متعددة ونسد منظمها البها عن طريق الشمال والغرب ، وكانت أغلب هذه الهجرات تتنى الى هجرات العائلة المغولية الكبرى . ومن الطبيعى أن تفخسط الاجساس البشرية القوية الاكثر حضارة على غير هامن الاجناس الفمية نحو الحنوب . ومن ثم مجد اليوم أقدم سكان الصين الشعبية يتركزون في جنوب البلاد وبالمناطق الجبلية المنزلة في القسم الجنوبي من الصين الشعبسة مثر أكد 17) . وخلال العصر المسيحى وقد الى الصين الشعبسة مجرات مغولية حديثة أهمها هجرات المغول والنتار خلال القرن النالث عشر ، وهجرات المانشو خسلال القسرن السابع عشر . وأصبع التركيب الجنسي العام لسكان الصين الشعبية يتألف من أوسع جماعات رئيسية تتمثل في عناصر هان الصينية وتألف عناصر والمانشو ، والمغول ، وعناصر التبت Tibetans ونواف

هان الصينية وحدها محو 4.8 ٪ من جمله عدد سكان الصين التمييس. ويظهر بين السكان بعض الاقليات من المسلمين اللبين يتركزون خاصة في سينكيانج ، وشنغهاي، وكانسو .

وقد تميزت أرض الصين الشعبية بعظم اكتظاظها بالسكان منسله بداية الحضارات البشرية . فمنذ نحو ١٠٠٠ عام مفست قدر الباحثون عدد سكان الصين الشعبية (من دراستهم لنظام الفرائب على الارافى الزراعية) بنحو ٢٠ مليون نسمة . وتبعا لبيانات أول احصاء رسسى أجرى بالصين الشعبية عام ١٩٥٣ تين أن عدد سكان الصين الشعبيسة يمو ٨٣ في الالف ، وأن نسبة الوفيات نحو ٧٧ الالف ، وعلى ذلك نون نسبة الرفيات نحو ٧٧ الالف ، وعلى ذلك الصين الشعبية بنحو ٥ مليون نسمة كل عام . وفي عام ١٩٥٨ تين أن عدد سكان الصين الشعبية بنحو ٥ مليون نسمة كل عام . وفي عام ١٩٥٨ تين أن عدم م٨٠ مليون نسمة ، ينما بلسخ عددهم ٨٠٨ مليون نسمة عام ١٩٧٦ ، ومعنى ذلك أن الصين الشعبية نتحو عدلة عدد سكان العالم .

وقد ارتفع عدد سكان الصين الشعبية من ١٩٨٣ مليون نسمة عام ١٩٨٠ الى نحو ١٢٣٩ مليون نسمة عام ١٩٨٤ وبلغ معدل الزيادة السنوية للسكان نحو ١ر١/ . ومع ذلك فان الكنافة العامة للسكان تصل فى الصين الشعبية الى نحو ١١٠ نسمة/ ٢ فى حين هى فى بنجلاديش نحو ١٢٧ نسمة/ ٢ وفى وفى كوريا الجنوبية نحو ٤١٢ نسمة/ ٢ وفى اليابان

ومن دراسة التوزيع الجغرافي للسكان بالصين السعية يتين أن نحو ٨٥ ٪ من جملة عدد السكان ينتشرون فوق مساحة من الارض تقل عن ٣٠ ٪ من جملة مساحة البلاد . ويتركز السكان بوجه خاص في المناطق السهلية وبالسهول الفيضية العظمى وبالقسم الشرقى من الصين الشعبيسة (أنظر شكل 36). فبينما تبلغ الكنافة العامة السكان بالصين الشعبيسة عو ١٧٥ نسمة في الميسل المربع في بعض المناطق السهلية بشرق الصين الشعبية (منطقة كانتسون الميم شغفهاى)، وقد ساهمت الاشكال التضاريسية المختلفة لسطح الارض ، وكمية الامطار الموسمية الساقطة وخصوبة التربة ، وبعسض الظروف التاريخية والاجتماعية على كيفية تشكيل التوزيع الحفرافسي السكان بأرض الصين الشعبة .

وحسب البيانات الاحصائية الحاصة بالسكان، يتضح أن نسبة سكان المدن بالصين الشعبية لا تريد عن ١٣٥١ // من مجموع عدد سكانها. ويعيش نحو نصف عدد سكان المدن في مراكز عسرانية يزيدعدد سكان كل منها عن ١٠٠٥٠١ نسمة . وعلى الرغم من أنه يتمثل بالمسين كل منها عن مليون نسمة ، الالشعبية نحو ١٤ مدينة يزيد عدد سكان كل منها عن مليون نسمة ، الاأن معظم سكان الصين لا زالوا يعيشون في الريف : وقد يعزى ذلك الى أن الصين ظلت لفترة طويلة من التاريخ البشرى بلدا زراعية ذات حضارة زراعية عظمى .

ويظهر من دراسة تعداد السكان بالصين كذلك أن بالصين الدمية اليوم أكثر من ١٨٥ مدينة . وقد ساهم التطور الصناعي الحديث بالصين على نمو مدن عمرانية لم تكن قائمة من قبل ، هذا الى جانب تطور مروفو لوجية المدن القديمة ، واتساع رقعة كل منها ، وتكوين المجمعات السكنة العظم. (١)

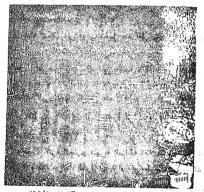
⁽¹⁾ a- Fryer, D. W., "The Million City - in Southeast Asia", Geog. Rev. Vol. 43 (1953), 484 — 494.

b- Tregear, T. R., A geography of China, (1965) London.

وحسب بيانات عام ١٩٦٥ يتضع أن بالصين الشعبية نحو ١٩٤٨ية بزيد عدد سكان كل منها عن ١ مليزن نسمة ، ونحو ١٤ مدينة بزيد عدد سكان كل منها عن نصف مليون نسمة ، وتعدمدينة شنفهاى أكبر مدن الصين الشعبية وأعظمها كتافة بالسكان (لوحة ٢٢).، حيث يتمثل بها نحو ١٩٦٩ مليون نسمة . ومن ثم تأمى في المركز الثاني بعد مدينسسة طو كيو من حيث عظم عدد السكان بالنسبة لمدن إقليم آسيا الموسمية . ويوضح البيان التالي المدن الصينية المليونية أي التي يزيد عدد سكان كل منها حسن ١ مليون نسمة .

طرق النقل المختلفة بالصين الشعبية

ظلت الصين الشعبية تعانى لفترة طويلة من الزمن من قلة شبسكات طرق النقل المختلفة التي تربط بين مناطق الانتاج ، ومراكزالاستهلاك



((سعة ٢٠) شنفهاي - اكبر مدن العين الشبية وأكارها (ودساما بالسكان .

مدد السكان (مليون نسمة)	الدينة	عدد السكان (مليون نسمة)	الدينة
oc!	بینکیاتج	7.0"	سکین
oc!	ناتئنج	3.0	نشین
lc!	سیان	3.0"	دنبانج (مقدن)
Tc!	سینجناو	1.0"	ومسان
lc!	شانجتو	1.0"	درنکینج
lc!	تابسوان	1.0"	کرانجس (کانتون)

ومما ساعد على افتقار الصين للطرق البرية وخطوط السكك الحديدية حتى قيام الحرب العالمية الاخيرة ما يلى :

١ - عظم اتساع البلاد .

٢ – تأخر ظهور الصناعات الثقيلة بها .

٣ – اعتماد السكان على دواب الحمل عند نقل منتجامهم مــــن
 إقليم الى آخـــر

 ٤ ــ قلة الفائض من الانتاج الزراعي بالنسبة للاقاليم المختلفة مــن أرض الصين ، حيث كان النظام السائد بينها هو الاكتفاء الدائــــــــي بالمنتجات المحلية التي ينتجها كل من هذه الاقاليم

كثرة وجود الحمالين الذين كانوا على استعداد لنقل البضائع
 بل وجر العربات بأسعار زهدة

المنظمة المجارى النهرية الصالحة للملاحة والقنسوات الملاحة على الاستغناء عن بناء الطرق البرية او مد خطوط السكسسك الحديدية.

٧ – عدم وفرة المواد اللازمة لبناء الطرق البرية بالمناطق السهليسة

الرسوبية الفيضية .

ومن ثم ظل النقل الذار أدم طد ف النقل بالمد النحية حتى قبسل الهذاء الحرب العالمية حتى المداور العالمية المداور العالمية العالمية العالمية العالمية العالمية العالمية العالمية العالمية المداور المحمد المحتى مدينة شوفكينج . وعلى الرغم من الجهود الكرى التي بالماعا حكومة العدين الشعبية لتحسين طرق النقل بالسكك الحديدية ، فسسان البلاد لا تزال تفتقر كثيرا الى المزيد من هذه الخطوط أربط الدن الصين المعمن الإخور .

وبعتبر أهم خطوط السكك الحديدة بها ذلك الحط الشمالي الجنوبي الله يوبعتبر أهم خطوط السكك الحديدة به شمالا ، وكانتون على الله يوبع بين بكين (عاصمة العبن الشعبية) شمالا ، وكانتون على ولها : ويمر هذا الحط بعدد من المدن الهامة أهمها: وامان ، وهنكار ، وهنجيانج . وهناك خط طولي آخر يوبط بين بكين شمالا ، وشنفهاي جنوبا ، وترتبط بكين بالمدن الصناعية المجاورة لها عبر طربق عدة خطوط حديدية ثانوية (شكل ١٠٢) .

أما الحطوط العريضة التى تعتد من الشرق الى الغرب فأهمها خط حديد لانجهاى السريع Lunghai Line ، والذي يعتد من هايشو على الساحل الشرقى ثم يتجه غربا الى شانجشو، ولانشو في الغرب وبعدها يتصل بخطوط حديد سبرة ويلى هذا الحط السابق أهمية خط حديد شنفهاى - شانجتو وبصل هذا الحط الانجور بين شنفهاى شرقا ، وشانجتو غربا ، ويغر بكل من نافشتج ومتجمو وليوشو ،

و تفتغر الصابن البدهمية كالملك ألم الحرارية ، وكم يهتم الصينون باشائها الا بعد استمام مريات في المراكز المكانيكية منا صام



(دكل ١٠٢) خطوط الكك العديدية بالعبين التمبية

1970. ولكن اهتمت الدولة تحلال خطط السنوات الحمص بعد طرق النقل البرية ، وتقدر أطو ال الطرق الرئيسية منها بالصين اليوم بنصر ٢٠٠٠ ميل . وشيدت بعض الطرق البرية الاخرى لاغراض عكرية استراتيجية ومنها طريق سيكانج – الثبت Sikang-Tibet والذي أفتتح رسميا عام 1904 . ويمتد هذا الطريق الاخير من يان ١٩٥٨ الى لاهاسا عام 1904 . ثم شيد بعد ذلك طريق شنغهساى - الثبت ، وبعدها افتتح عام ١٩٥٧ طريق ثالث يمتد من سينكيانج الى الثبت ، حتى توكد الصين الشمية بأن أراضي التبت جزءا لا ينجزاً من أرضى الصين نفسها .

ويجدر بنا في هذا المجال أن نشير كذلك الى أراض الصـــــــــــن الشعبية التى تقع خارج نطاق الصين الاصلية وتنضم في الوقت الحاضر تحت لواء الحزب الشيوعي الصبني وتمرف هذه الاراضي باسم الصبن الحارجية والحديث عن جغرافية الصين الشعبية ، لا يكتمل الا بالانارة المحاصة الى جغرافية أراضى الصين الخارجية ما Outer China بلمروف أن هذه المناطق الصينية الاخيرة كانت جزءا من الامبراطورية الصينية خلال فترات القوة ، ثم سرعان ما تنفصل عنها خلال الصينية خلال فترات القوة ، ثم سرعان ما تنفصل عنها خلال أراضى الصين الحارجية مختصرا حيث إن أجزاء واسعة من هذه الاراضى تقع خارج نطاق الإقليم الموسمى الحقيقي كما أنه سبق الحديث عن تقع خارج نطاق الإقليم الموسمى الحقيقي كما أنه سبق الحديث عن المناجية كل من منشوريا ، ومنعوليا الداخلية مجتمعة وتشمل السين المحارجية كل من منشوريا ، ومنعوليا الداخلية Sinklang ، والتبت الداخلية أو التركستان الصينية الاحرى الى لا تنبع والتبت الداخلية المصنية الاخرى الى لا تنبع كذك الى جغرافية بعض الدول والإقليم الصينية الاخرى الى لا تنبع النظام الشيرعي الصيني ، وتشمل الصين الوطنية (فرموزا) ومستعمرة مكاو البرتغالية .

(أ) منشوريا :

اشتق اسم منشوريا من عناصر المانشو Manchus الرعوية المغزلية التى تسكن البلاد . وأطلق البابانيون عليها عند احتلاهم أراضي كوريا وهذه البلاد اسم امبراطورية مونشكو Manchukuo . ولكن بعد هزيمة البابان خلال الحرب العالمية الثانية عادت أراضي منشوريا السي الصين من جديد ، وعرفت باسمها الاول ، منشوريا ، م عمل المغزب الشيوهي الصيني على تقسيم أرض منشوريا يحيث أصبح القسم الغربي منها يدخل تحت نطاق التبت الداخلية Inner Tibet ، وقسمت بقية أرض منشوريا الى ثلات ولايات رئيسية هي : هليونكيانج (Hellungklang) ، وكبرين Kitin ، ولايونين عليه المعية .

وتحتل أرض منشوريا القسم الشمالي الشرقي من جمهورية الصين الشمبية ، وتمتد فيما بين دائرتي عرض ٤٠°، ٥٣٠ شمالا، وبين خطي طول ١٢٠° شرقا ، ١٣٣٠° شرقا ، وتبلغ مساحتها نحسر ثلاثة أمثال مساحة الجزر البريطائية تقريبا ، وبعيش فيها من السكان ما يقرب من ١٥٠ مليون نسمة .

ويتألف المظهر النضاريسي العام لمنشوريا من سهل منشوريا الاوسط والذي يجرى فيه بهر سونجارى Sungar أحد رافد بهر آمور Amur ، وتتغطى أرضية هذا السهل بفرشات سميكية من الرواسب الفيضية التي ساعدت على تركز النطاقات الزراعية المختلفة فيه ويحيط بالسهل الاوسط سلاسل جبال خنجان العظمى Great Khingan في الغرب ومرتفعات خنجان الصغرى Little Khingan للمحرف السهل على البحر الاصفر من ناحية الجنوب

ومن حيث الظروف المناخية يمد فصل الشناء في منشوريا شديسه البرودة حيث تظل الحرارة تحت درجة النجمد لمدة ثلاثة أشهر بالنسبة للنصف الحنوبي منها ، والمدقستة أشهر بالنسبة للنصف الشمالي منها وترتفع درجة حرارة الهواء تدريجيا خلال فصل الصيف حيث يبلسغ متوسطها في هذا الفصل نحو ٧٠ ف. وتختلف كمية الامطار السنويسة الساقطة تبعا للموقع الجغرافي للسفوح الجباية ، وطبيعة مواجهتها للرياح الموسمية الصيفية . فبينما تبلغ كمية الامطار السنوية الساقطة فوق السفوح المرافقة لمرتفعات شرق منشوريا نحو ٤٠ بوصة ، فانها لا تريد عن ١٥ بوصة فوق السفوح الجبلية لمرتفعات خنجان الكبرى.

وخلال فترة الاحتلال اليابانى لمنشوريا عمل اليابانيون على استغلال الموارد الطبيعية للبلاد وخاصة الاخشاب ، والفحم ، وخام الحديـــد . كما أنشأ اليابانيون الحزانات الماثية الكبرى لتوليد القوى الكهربائيسة المحركة ، واستغلالها في الاغراض الصناعية

ويتركز النشاط الاقتصادى لمنشوريا في سهل منشوريا العظيم الذي تستغل معظم أراضيه في الانتاج الزراعى . كما شيدت فوقه كذلك أهم المناطق الصناعية بالبلاد . وتشمل أهم الغلات المتزرعة بسهل منشوريا القمح ، واللدرة ، والسرغوم ، وفول الصويا، وبنجر السكر والطباق والقطن ، والارز . وتتركز الفواكه (خاصة التفاح) بإقليم شبه جزيرة لا يوننج Liaoning ، وتعد منشوريا اليوم من أهم دول العالم انتاجا لفول الصويا .

ويساهم إقليم منشوريا بنصيب ملحوظ في تطور الانتاج الصناعي بالصين الشمبية عامة فتتنوع الحامات المعدنية بصخور منشوريا حيث يتمثل الفحم في إقليم فوشان Fushun (تعتبر أعظم حقول فحم العالم من حيث سمك طبقات الفحم التي يبلغ متوسط سمكها نحو فدم العدام من وتنتشر رواسب خام الحديد في إقليم انشان Anshan والذي أصبح هذا الإقليم أخيرا من أهم مراكز صناعة الحديدوالصلب في العالم (أنظر لوحة ٢٧) . هذا التي جانب تعدين خامات متنوعة أخرى أهمها النحاس، والبوكسيت ، والمنجنيز واليورانيوم .

وتتمثل أهم المركز الصناعية في جنوب منشوريا في كلمسين شينانج أو مقدن ((Shenyang or Mukden)) وعدد سكانها شينانج أو مقدن (الماصمة المحلية الادارية لإقليم لايونينسج وانشان، وفوشان، وبنهسي، وبورتأرثر، وميناء دايرين Diaren وفي شمال منشوريا تتمثل المراكز الصناعية في مدن شانجشون (Changchun وبينكيانج Pinklang (هاربين المالدن الصناعية المالدن الصناعية

فيما بينها بواسطة شبكة جيدة من طرق المواصلات البرية والسكك الحديدية

(ب) منغوليا الدَّاخلية :

يشمل إقليم منغوليا الداخلية نظاقا من الاراضى التى تقع وبالسرة خارج سور الصين العظيم . وهى عبارة عن أراضى مغطاة بمشائسسش الاستبس وتسكنها القبائل الرعوية المغولية . وخلال بداية القرن التاسع عشر هاجرت جماعات صينية من الصين الاصلية الى هذا الإقليسسم واشتغلت بالزراعة ، ومذلت كثير من الجهد لاستقرارهم بتلك المناطق على الرغم من تذبذب كمية الامطار التي تسقط من عام إلى آخر .

وتغيرت الحدود الادارية لمتغوليا الداخلية منذ بداية الثورة الشيوعية الصينية ، وفي عام ١٩٤٩ ضمت الصين الشميية الى هذا الإقليم مرتفعات خنجان الكبرى الذى كان يتبع أراضى منشوريا من قبل . وقد ارتفع عدد سكان منغوليا الداخلية من ١٩٧ مليون نسمة عام ١٩٧٠ الى نحو ١٤ مليون نسمة عام ١٩٧٠ الى نحو ١٤ مليون نسمة عام ١٩٧٠ (١)

ويتركز النشاط الزراعى بمنغوليا الداخلية في سهلى هوتاو Hatao وهو هيهوت Huheht حول الثنية العظمى لمجرى بهر هوانجهو وتتمثل أهم المحاصيل المنزرعة في فول الصويا ، وبنجر السكر ، والشعير ، والقمع ، واللهرة .

و تعمل القبائل المغولية برعى الماشية ، والاغنام ، والحيول و تعسد الاخيرة عماد الحياة الاقتصادية والاجتماعية لسكان منغوليا الداخليسة (لوحة ٢٤) . ووجهت الصين الشعبية الاهتمام الى استغلال الغابسات

⁽¹⁾ Statistical Yearbook (1975) p 70.

البكر التى تغطى بعض سفوح مرتفعات خنجان العظمى ، وارتفع الانتاج السوى من الاخشاب ارتفاعا ماحوظا خلال السنوات الاخيرة



(لوسمة ٢٤) رعي الحيول في منغوليا الداخلية .

(ح) سينكيانج أو التركستان الصينية :

يحد هذا الإقليم مرتفعات كون لن Kun Lun العظمى (متوسط ارتفاعها ۲۰٫۰۰۰ قدم) ، ومرتفعات التين تاج Altyn Tagh (متوسط ارتفاعها ۲۰٫۰۰۰ قدم) ، ومرتفعات التين تاج Altai التاب ومرتفعات التاب المالا، وضحراء جوبى في منغوليا شمالا، وتخترقه بعض الروافد العليا للإبهار التي تصب في بحيرة بلكاش وتألف أراغي سيتكيانج من حوضين كبيرين هما حوض زونجاريا Dzungarla في الشمال ، وحوض تاريم Tarim في الحنوب ، ويفصل بينهما سلسلة جبال تيان شان التي يبلغ متوسط ارتفاعها نحو ۱۰۰ره هم قدم وتشمل أراضي هسسلا الإقليم مناطق صحراوية واسعة جافة تقع الى الغرب من الصين الشعبية ،

ومن ثم يتجمع سكانه حول بعض الواحات والعبون المائية التي كانت تمثل قديما مراكزا تجارية هامة على الطرق التجارية البرية التي كانت تمتد بين الصين شرقا وأوربا غربا .

ويبلغ عدد سكان هذا الإقليم نحو ه مليون نسمة، ويتنمى نحوه ٧٠/ من السكان الى عناصر يوجهار Ulghurs (يعيشون في القسم الحتوبي من سينكيانج)، ومن بين العناصر البشرية الاخرى، القازاق، والمغرل ، والمانشو، والتارتار ، والتادجيك ، والتانجان ، والاوزبك ويشغل سكان سينكيانج أساسا بحرفة السرعي (رعسى الاغنام واللك والحيول والجمال) التي تعد الحرفة الاساسية بالإقليم . ويننفل الرعاة بحيواناتهم من إقليم الى آخر وراء الاعشاب الجيدة اللازمسة لحيواناتهم ، وقد شكلت حرفة الرعى نظام الحياة الاجتماعية للسكان، وطبيعة عاداتهم وتقاليدهم . ويعتمدون في عمل غذائهم، وصنع ملابسهم، وبناء مساكنهم ، وتشكيل حاجاتهم على ما تقدمه لهم حيوانات الرعي وبناء مساكنهم ، وتشكيل حاجاتهم على ما تقدمه لهم حيوانات الرعي المختلفة ، من لحرم ، وألبان، وجارد، وشعر ، وصوف (لوحةه ٢٠).

وتتجمع المراكز العترانية في هذا الإقليم حول العيون المائيسة والداحات ، ومن أهمها كوشا Kucha ، وأكسو Aksu ، وأكسو Kucha ، وكاشجار Kaskgar ، وجوما Guma ، ويقرم السكانحول بعض هذه العيون المائية بزراعة البطيخ والشمام والكروم والتين وبعض الحبوب الغذائية وخاصة الشعير والقمح .

ومنذ بداية الثورة الشيوعية الصينة عام ١٩٤٩ ، اهتمت الدولة بتطور هذا الإقليم اقتصاديا . ودلت الابحاث لجيولوجية الاولية على وفرة بعض المواد الحام المعدنية وخاصة الملح ، واللهجب ، والفحم ، وخام



(لوحة ه v) كان سينكيانج [لاحظ الظهر العام للبيئة الجبلية ب وملابس السكات ، رأم أعمالهم اليومية]

الحديد، والحبس ، والكبريت . وبدأت الصين الشعبية تستغل فعلا القحم وحام الحديد من مناجم شوجناك Chuguchak وارومشسى Vrumchi كما عثر على زيت البترول في حقول كرمايسا على السفوح الحنوبية لم تفعات تبان شان بموض تاريخ . وقد بسدات تضمحل حرفة العيم ونظام الترحال والتجوال تدريجيا ، وأخذ بمسل علمها جميعا حرفة أخرى تساعد على الاستقرار البشرى في تلك الجهات النائية . وشيدت الدولة لهذا الغرض مصانع نسج القطن في ، أرومشي ، ومصانع الاستمت وتركيب السيارات، ومصانع الاقسشة الحريرية والسجاد في خوتان وكاشجار .

(c) التبت والتبت الداخلية :

Tibet and Inner Tibet

تبعا للعزالة النسبية لاراضى التبت التي تشغل أواسط قارة آسسيا ولعظم تضرس سطحها وصعوبة الانتقال فيهامن جزء الى آخر والغموض الذي ظل يحيط أفكار العالم عن أراضى تلك المناطق المنعزلة لفترة طوياة من الزمن ، أطلق الاستاذ ستامب على تلك الاراضى اسم قلب آسسيا المبت المبت أرض إقليم النبت الدين قسمن رئيسين هما :

أ _ إقليم التبت الداخاية .

ب ــ إقليم التبت الحارجية .

وقبل عام ۱۹۵۰ كان إقليم التبت الداخلية يتألف من منطقتين رئيسيّين هما قسنجهاى في الشمال ، وسيكانيج في الجنوب . وفي نهاية عام ۱۹۰۵ انفتم إقليم سيكانيج إلى إقليم شزوان بالصين الشعبية (۱) وقد كانت أراضي التبت جميعها جزءا من الا مراطورية الصينيسسة العظمي ابان فترات القوة ، ولكنها كثير اما انفصلت عن الامراطورية الصينية عندما تضعف الاخيرة ويضمحل شأنها . وبعد الحرب العالميسة الاولى قوى الشعور القومي بالتبت الى أن انفصلت عن الصين عام ۱۹۲٤ ولكن بعد أن استعادت الصين الشعبية قوتها (بعد ثورتها الشيوعية عام 1949 وطورها الصناعي والزراعي ، ومكانها الملحوظة بين دول العالم ، نجحت الصين الشعبية في استعادة التبت عام ۱۹۵۱ ، وطودت دول العالم ، نجحت الصين الشعبية في استعادة التبت عام ۱۹۵۱ ، وطودت الدالى لاما الذي بخامم أتباعهالي الهندآملاآن ستر دممتلكاته في فرصة قريبة .

⁽¹⁾ Stamp. D. L. «Asia», London (1962), p. 583.

⁽²⁾ Norbu, T., "Tibet is my country", (1960) London



(لرحة ٢٦) زعي الأغال والياك مضة الثبت .

و على الرغم من خشونة حياة سكان التبت ، الا أنهم قوم مرحين و المدينة لاهاسا (المدينة الكبيرة الحجم الوحيدة بالتبت)، وتعتبر هذه المدينة مركز الاشعاع الديني والحضارى والثقافي، والسوق النجاري بالتب وأهم مشاهد المدينة قصر بوتالا Potala الذي

⁽¹⁾ Chandrasekhar, S., «China's population», (1960), Oxford.

كان يعيش فيا الدالاى لاما ومن المدن الصغيرة جهده البلاد الواسعه . المترادية الاطراف . شبجاتسى Shigatse ، وجيانجتس Gyangtse وترتبط هانان المدينتان بالعاصمة لاهاسا بواسطة الطرق البرية الحيلية .

مجموعة الدول غير الشيوعية والمستعمرات الاوربية في الصين (أ) جمهورية الصين الوطنية (تابيان أو فرموزا Taiwan - Formosa)

استولت اليابان على جزيرة فرمورا من الصين تبعا لمعاهدة شيموسكى Shimonoseki في ٨ مايو عام ١٨٩٥ وبعد هزيمة اليابان خلال الحرب العلية الاخيرة عام ١٩٤٥ عادت جزيرة فرموزا الى الام الكيرى الصينى ، ولكن تتبجة لازدياد نفوذ الحزب الشيوعى الصينى ، هاجر جنود الصينالوطنية والموالين للزعيم شيانح كايشيك الى جزيرة فرمورا) عام ١٩٥١ (يمثلون نحو ٧ ٪ من جملة عدد سكان جزيرة فرمورا) وكونوا جمهورية الصين الوطنية . وعملت الولايات المتحدة الامريكية (بعد اندلاع الحرب الكورية عام ١٩٥٠) على تقوية الحركات الوطنية والمعادية لنشاط إلشيوعى في إقليم آسيا الموسمية عامة ، وتثبيت نظام المكلم الوطني الرأسمالي في جزيرة فرموزا خاصة ويلخص الاستساذ فيشم (۱) سياسة الولايات المتحدة الامريكة نجاه فرمورا نفوله .

«it has been a cordial point in the United States policy, to prevent this unsinkable aircraft carrier off China Coast.»

⁽¹⁾ a- Fisher, C A. «Economic problems of Formosa», Geography, Vol. XI, (1955), p. 121 — 3.

b. Fisher, C.A., «South-East Asia», London, (1964)

ولكن شيجة للخلافات الأيديولوجية المستمرة بين الاتحاد السوفيتي والصبي
الشمبية وتقارب مصالح الأخيرة من الولايات المتحدة الامريكية وبعد
المجهودات الدبلوماسية التي قام بها الرئيس الأمريكي نيكسون ومن بعده
الرئيس فورد والرئيس كارتر ، فقد وافقت حكومتا الصين الشمبيسة
والولايات المتحدة الأمريكية في يوم ١٥ / ١٢ / ١٩٧٨ على إقاسة
علاقات دبلوماسية بينهما ، ووافقت الولايات المتحدة على أربع نقاط

أ سحب القوات الأمريكية من تايوان

اغلاق السفارة الأمريكية في تايوان

إياء اتفاقية الأمر والدفاع المشترك التي كانت مبرمة من قبل
 بن تابوان والولايات المتحدة الأمريكية

اعلان الولايات المتحدة الأمريكية وأعبر افها بأن مستقبسل
 إن ما هو الاسألة داخلية تمود الى الصين الشعبية وأن حكومة الصين
 الشعبة هي الحكومة الشرعية لكل الدول الصينية

و سداً العلاقات الدطوماسية مين البلدين اعتباراً من أول ينايسر ١٩٧٩ . وتبادل السفراء اعتباراً من أول مارس ١٩٧٩ ، وان علاقات الولابات المنحدة مع حكومة تايوان ستنفير تماماً (قسديما كانت تايوان

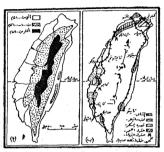
^{. . .} اصد اسمان فيبانج كابنسيك رئيسًا للصين الوطنية للذة 1 سنوات اخرى ابتداء س عام 1973

د . بعد قبول الفين التنبية عنوا في الام المتحدة ، وتعنين العلاقات الامريكية ... السيب مند عام 1971 ، وبعد زياره هنري كيستجر ... وزير خارجية الولاينات التنصدة الامريكية للسين التنسية في دوم 1/17/13/12 ، أسفر كيستجر يبانا بأن فرموذا جويرة مسيسة ولا بنكن فصلها من الفين الام ، ولا يوجد غير فسين، واحدة هي الفين التنسية

بالنسبة للولايات المتحدة حاملة طائرات أمريكية بجوار الصير الشعبية لا يمكن إغراقها) وستقتصر على العلاقات التجارية والنقافية في حيى أعلنت حكومة تايوان امها هي الحكومة الشرعية لمجموعةالدول الصينية وانها لن تتفاوض ابداً مع حكومة الصير الشعبية الشيوعية وبلا ريسب فإن هذا التقارب الصيبي الأمريكي سيريد شقة الحلاف بين اكبر دول العالم الشيوعية ألاوهي الصين الشعبية والاتحاد السوفيتي وخاصة بعبد أن عقدت الصين الشعبية معاهدة صدافة بينها وبين البابان في أواخر عام 1974

ويعد القسم الشرقي من جزيرة فرمورا منطقة جبلية مرتفعة وتسكنه القسم البدائية التي وفدت قديما التي الجزيرة. وتمتد الجبال بهذا القسم على شكل سلمة جبلية طولية، وتتمثل أعظم قسمها في جبل توضع شان Tong Shan في الوسط ، وجبل تسكاو شان Tsukao Shan في الجنوب . أمسا القسم الغربي فيتكون من أراض سهلية تتحدر أسطحها انحدارا تدريجيا صوب مياه قنال بسكادور Pescadores التي تفصل الجزيرة عن بقية أرض العين العبية المجاورة لها غربا (شكل ١٠٣).

وتبلغ مساحة الجزيرة نحو ۳۵ ألف كياو متر مربع ، ويكساد يقسمها مدار السرطان الي قسمين متساويين وقد ارتفع عدد سكانها من ١٩٦٨ مليون نسمة عام ١٩٦٨ الي نحو ١٣٦١ مليون نسمة عام ١٩٧٠ ويميش نحو ٣ مليون نسمة من سكان فرموزا بالمدن والتي أهمها تايبي Taipel في الشمال والعسمة وعدد سكانها حسوالي ١٧٧ مليون نسمة) ، وتاينان ماوسمة وعدد مكانها حسوالي ١٨٧ مليون نسمة) ، وتاينان ماوسمة وعدد هوسينج Kao-halung في الحنوب

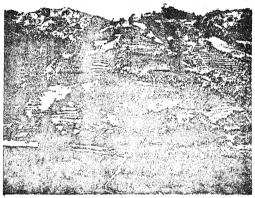


(شكل ١٠٣) قرموزا (١) المظهر التضاريسي ، (ب) وملامح الانتاج الاقتصادي بها

النشاط الاقتصادى :

- حاول اليابانيون أن يجعلوا جزيرة فرموزا موردا أساسيا يمدأسواقي الجنر اليابانية بما تحتاج اليه من المحاصيل والمنتجات الرواعية المختلفة ومن ثم بذلوا الكثير من الجملا لتحويل نظام الرواعة البدائية التي كانت سائدة بالجنريرة التي نظام الرواعة المحلية لارتفاع غلة الفسدان وعظم زيادة الانتاج من المحاصيل الرواعية المختلفة في ثم جاء دور المساعدات الارميكية كللك بعد عام ١٩٥٠ لتساهم هي الانحرى في المساعدات الرواعي ، وتقوية اقتصاد البلاد وتتبيت نظام الحسكم الرأسمالي بالمزيرة . وعملت حكومة فرموزا خلال خططالسوات المحسكم وبناء المغزان الراعي ١٩٥٠ ما 190 المحتلفة المختلفة الرفات المائية الكبرى ، وتوليد الكهرباء، واستغلال أراض زراعية جديدة ، واجراء التجارب العلمية المختلفة لرفع غلة الفدان من المحاصيل المؤرعة بالمجزيرة كما وجهت الدولة عنايتها الى استغلال السفسوت

الجبلية وتشييد المدرجات فوقها ، وزراعتهابغلات مختلفة (لوحة ۷۷) وخلال خطة السنوات الحمس الثالثة (١٩٦١ – ١٩٦٦) عنيت الدولة بتحسين طرق النقل ، وتطور الصناعة في البلاد وخاصة تلك التي تعتمد على الموارد المحلية . كما اهتمت كذلك بأعمال البحث والتنقيب عسن الممادن المختلفة لتساهم هي الاخرى في تطور الصناعة بالبلاد .



﴿ لَوْجَهُ لَا مُوجَالًا الْأَوْاعَلَّمْ صَوْمُوا ﴿ وَاعْلَمْ عَوْمُوا ﴿ وَالْجَالِمُ ﴾ [

وتبلغ مساحة الارض المتراعة للمرمورا نحو ٢ مليون فدان يتركز معظمها في النصف الغربي من الحزيرة ويعد الارر المحصول الفذائي الرئيسي لسكان البلاد حيث احتل وحده لصف جملة مساجة الارض الزراعية عام ١٩٦٣ مي وارتفع جملة الانتاج من محصول الارر من ٢٥٣ مليون طن عام ١٩٦٣ وكان معدل الأنتاج

السنوى من الارز في فرموزا نحو هر٣ مليون طن خلال الفترة من ٧٠ -١٩٧٥ وقد يحصد الارز مرتين خلال العام الواحد بأراضي القسسم الجنوبي من جزيرة فرموزا بينما نجح الزراع في حصد ثلاثة محاصيل من الارز في العام الواحد بأراضي القسم الشمالي من الجزيرة

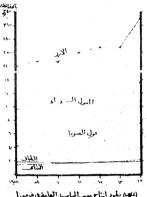
وتتركز رراعة الارز على طول السواحل الشمالية والغربية لجزيرة فرموزا وخاصة بإقليم جيران Giran ، وتيهوكو Talhoku في شمال الجزيرة ، وإقليم شوكا Shoka بأواسط السهول الساحلية الغربية وإقليم هيتو Helto في جنوب غرب الجزيرة (أنظر شكل

وينركز نطاق قصب السكو في القسم الجنوبي الغربي من جزيرة فرموزا وخاصة فيما بين كاجي Kaige شمالا ، وتأكاوجنوبا . بيدما يتركز نطاق زراعة شجيرات الشاي في إقليم تيهوكو ، والجموت بالقسم الاوسط من السهول الساحلية الغربية وبإقليم كاجي، وشوكا. ويتم الزراع بزراعة البطاطا Sweet Potatoos حيث تعد من المحاصيل الغذائية الهامة للسكان ، كما أنها تستخدم كلك في صمع الحمور ومن المحاصيل الزراعية الاخرى بفرموزا القمع، واللوق وقول الصوبا ، وجوز النخيل ، والطباق ، والقطن ، والموالع، والموق والاناناس ونجح زراع تايوان في جمع ثلاثة محاصيل من الاناناس كل خمس سنوات ، وأصبحت تايوان اليوم من أهم الدول المنتجة له (لوحة خمس سنوات ، وأصبحت تايوان اليوم من أهم الدول المنتجة له (لوحة على نمو صناعات علم علية نخلفة . ويوضع الجدول الآتي وشكل (١٠٤) بيان بتطور انتاج على المحاصيل الزراعية الهامة في جزيرة فرموزا — حسب بيانات عام (١٠٤) (١٠ (نالاف الاطان المتربة)

⁽¹⁾ Annuaire Statistique, (1975), Nations Unies.

1440	1417	٦٣	77	71	٦.	٥٩	1904	المحصولالزراعي
۲۰۰ر ۱	۱٦٠ر۳	17	Y 7	Y 0 · ·	77	74	**	الارز
102	127	٩.	10	١	1.4	٤٠	97	الفول السوداني
41	٧0	٥٣	۳٥	01	0.	1	٤Y	فول الصويا
71	. 11	. 14	1.4	. 17	17	10	١٤	الشاي
*4	١٨	١٨	۱۷	۱۷	. 17	١٨	- 17	الطباق

وتعتمد حياة أكثر من نصف سكان فرمورًا على الزراعة وعملت الولايات المتحدة الامريكية على تقديم المساعدات المالية والفية لتطور الانتاج الزراعي بفرموزاً ، وأصبح اليوم أكثر من ٨٥٪ من الزراع يمتلكون أراضي زراعية ويزرعونها لحسابهم الحاص. ويبلغ متوسط حجم الملكية الزراعية نحو ثلاثة أفدنة أما الانتاج السنوى من الاسماك فسلا



(الموراناج مس الماسيل العامد وموسل



(لوحة ٢٨) إقتاج الأناتان بجزيرة فومودا [بجمع أحياناً ثلاثة محاصيل م الأناناس كل خس سوات]

يزال محدودا حيث لا يزيد عن ٣٣٠,٠٠٠ طن ، وبحتاج الصيادونالي أدوات مميد والسفن الحديثة . والاطلاع على الاساليب العلميسسة الحديثة في طرق صيد الاسماك .

وتتوفر بعض الحامات المعدنية المختلفة بجزيرة فرموزا ، وخاصــــة الفحم ، والبترول ، والغاز الطبيعى ، والبوكسيت ، والنحاس،والذهب والفضة ، والملح ، والكريت . وتستغل رواسب الفحم التي تتمثل في مناجم كيلونج ، وأصبع متوســط مناجم كيلونج ، وأصبع متوســط الانتاج السنوى من الفحم 1/3 مليون طن .

واهتمت حكومة تايران بالصناعات التي تعتمد على المواد الخسام المحلية . فأنشأت مصانع حفظ الفواكه ، ومصانع عصير الانانساس وتعليبه ، ومصانع تكرير السكر . كما عنيت ألحكومة بانشاء مصانع حديثة لصناعة الاسمنت، والاسمدة وأخرى للمنسوجات . ومسن دراسة الميزان التجارى لفرموزا يتضح أن هناك توازن تام بين قبمة الصادرات وقيمة الواردات ، بل قد تفوق قيمة صادراتها عن قبمسسة واردائها في يعض السنوات .

المدن المهمة بقرموزا:

أكبر مدن فرموزا حجما هي عاصمتها تابي Taipei ، ويبلغ عدد سكانها عام ١٩٦٣ نحو ١٩٢٥,٦٤٠ نسمة ، وارتفع عدد سكانها اليوم الى نحو ١٩٦٧ نسمة ، ورتفع عند الطرف الشمالي لجزيسرة فرموزا ، وتمثل مناه كيلونج أو كورون لموزا ، ويبلغ عدد سكانسة نحو ١٠٠٠ نسمة ، ويخدم هذا الميناء صادرات العاصمة وواردانها، ومدر برتبط بها بواسطة الطرق البرية ، والسكك الحديدية ، ويعدميناء

كوهيونج Kaohiung (٢٧٥٠٠٠ نسمة) أهم الموانى التي تقع على طول الساحل الفربي لجزيرة فرموزا . وتتركز في هذا الميناء بعض الصناعات الحديثة التي أدخلها اليابانيون ، وساعد على تطورهسا فيما بعد مساعدات الولايات المتحدة الامريكية ، ومنها صناعات الاسمدة والاسمنت والمنسوجات القطنية ومن المدن الهامة الاخرى تينان Teinan (٢٢٩٥٠٠٠ نسمة) وكانت عاصمة سابقة لفرموزا ، وتايشونسسج بالجزيرة .

(ب) مستعمرة هونج كونج البريطانية

تألف مستعمرة هوفج كوفج البريطانيسة من عدة جزر صفسيرة المساحة تقع الى الجنوب من مصب سيكيافج وجنوب مدينة كافتسون الصينية بنحو ٩٠ ميلا ، وتعتبر جزيرة هوفج كوفج الذي يقع فوقهسا ميناء فيكتوريا أكبر هده الجزر . وينفصل ميناء فيكتوريا عن الساحل المجاور للصين الشعبية بواسطة مضيق ليمون ليمون ليمساء جيدا .

وتبلغ مساحة جزيرة هونج كونج نحو ٢٩ ميلا مربعا ، واستولت بريعانيا عليها منذ عام ١٩٤١ م منحت حكومة الصين شبه جزيرة كولون (١٩٤٨ م منحت حكومة الصين شبه جزيرة أمام السلحل الشمالي جزيرة هونج كونج الي بريعانيا لتضيفها السي أراضي المستعمرة وتبما لنصوص معاهدة بكين عام ١٨٩٨ استولست بريعانيا كذلك على الاراضي الصينية المتاخمة مباشرة لجزيرة هو تسجع كونج ، وشبه جزيرة كولون ، بصفتها ظهيرا الميناءالبريعاني وتبلغ جماحة هذه الاراضي الاخيرةالتي عرفت باسم هماحة هذه الاراضي الاخيرةالتي عرفت باسم هماحة هذه الاراضي الاخيرةالتي عرفت باسم هماحة هذه الاراضي الاخيرة التي عرفت باسم هماحة المستورة التي عرفت باسم هماحة المستورة التي عرفت باسم هماحة المستورة التي المستورة التي عرفت باسم هماحة التي عرفت التي عرفت التي عرفت التي عرفت باسم هماحة التي عرفت الت

نحو ٣٦٥ ميل مربع ، ومن ثم أصبح اجمالي مستعمرة هونج كونسج البريطانية نحو ٤٠٠ ميل مربع ويسكنها اليوم نحو ٤ مليون نسمة .

واتخذت بريطانيا من جزيرة هونج كونج قاعدة بحرية رئيسة في الحيم آسيا الموسمية ، وأصبح ميناء فيكتوريا (التي تقع أرصفته الكبرى على الساحل الشمالى لجزيرة هونج كونج ، والساحل الجنري الشب جزيرة كولون) أهم الموانى البحرية التي تربط بين العلم في الملاحية التي تصل إقليم آسيا الموسمية بموانى غرب أوربا . ومن ثم تجمعت في هذه المستعمرة دووس الاموال ، ونشطت حركة التجارة ، ونحت كثير من الصناعات الحفيفة . وأصبح يتمثل في مستعمرة هونج كونج اليسسوم حوالى ٨٠٠ مصنعا ، بل عملت بعض شركات المسوجات والأدوات الكبرى في دول غرب أوربا والولايات المتحدة على انشاء مصانع لها في هذه المستعمرة لتشجيع الحكومة رأس المال الأجنبي وقلة الضرائب والرسوم الضربية .

وقد كانت معظم تجارة مستعمرة هونج كونج تتصل بالعمين الأم نفسها حيث كانت المستعمرة تصدر اليها نحو هه // من جملة صادراتها وتستورد من الصين ما يزيد عن ٢٠ // من جمسلة وارداتها . ولكن سرعان ما تغير هذا الوضع بعد اعلان دولة الصين الشعبية الشيوعية عام ١٩٤٩ . وأصبحت مستعمرة هوليج كوفيج تصدر الى الصين الشعبية بما لا يزيد عن ١٠ // من جملة صادراتها السنوية ، وتستورد من الصين ما ما يمثل نحو ١٨ // من جملة واردائها سنويا . وعلى ذلك عملت مستعمرة هونيج كونيج على تطوير الصناعة بها واعتمادها على نفسها في كثير مما تحتاج اليه من منتجات (١) . وقد ساعد على تقدم الصناعة بها العوامل

⁽¹⁾ Hughes, R. H., «Hong Kong...», Geog. Rev. Vol. 129 (1963), 450 - 465.

أ وفرة رؤوس الاموال الاجبية بها وخاصة تلك الامول الصيية التي قام بتهريبها بعض الصينيين غير الموالين للحزب الشيوعي الصيني.

ب ــ مجيء بعض اللاجئين الصينيين من الصناع المهرة الى المستعمرة

جـ - اندلاع الحرب الكورية في الخمسينات شجع في نفس الوقت
 تدعيم الصناعة في هونج كونج

د ... موقع هونج كونج الصناعى الممتاز على الطرق التي تصل بين
 اليابان شمالاً ، وجنوب شرقي آسيا والهند جنوبا ومنها الى غربأوربا
 و من ثم كان من السهل تصريف منتجاما الصناعية الحفيفة

وفي بهاية عام ۱۹۹۳ بلغ عدد المصانع بالمستعمرة نحو ۸۰۰ مصنع يعمل فيها ما يزيد عن ۲۰۰۰،۰۰۰ عامل . وتعتبر منطقة تسون و ان Tsuen Wan ، وكوان تونيج Kwum Tong أهم المراكز الصناعية بالمستعمرة وتشتهر مصانع هونج كونج بصناعة المسوجات الحريربسة والقطنية ، ولعب الاطفال ، وصاعات البلاستيك ، والحلى ، والاحلية والساعات الدقيقة ، وآلات التصوير ، والصناعات الالكترونية الحديثة .

ويعيش أكثر من ٨٠٪ من سكام، بالمدن والمراكز الصناعية، ويسكن مدينة هونج كونج وحدها نحو مليون نسمة. وعلى الرغم من الاضطرابات والثير تقوم في المستعمرة من وقت الى آخر (كما حدث في شهر يوليو عام١٩٧٧) الا أن بريطانيا لا ترال تتسك بالاحتفاظ بهذه المستعمرة تبعا لاهميتها كيناء بحرى هام تقع على طول الطرق التجارية الملاحيسة البحرية الى تربط بريطانيا بدول إقليم آسيا الموسمية.

(ج) مستصرة ماكاو البرتفالية

تقع مستعمرة ماكاو البرتغالية على ساحل كوانتونج (Kwantung والى الغرب البريطانية ، والى الحنوب والى الخرب مباشرة من مستعمرة هونج كونج البريطانية ، والى الحنوب

من مدينة كالنون الصينية بنحو ٢٣ ميلا وتقع أرض مدينة ماكاو على الجانب الغربي لمجرى بهر كالنون وتبلغ جملة مساحة المستعمرة تحو سنة أميال مربعة فقط . ويسكنها حسب بيانات ١٩٨٤ نحو ٣٤٣ الف سنة أربيام نحو ثلاثة آلاف برتغالي) ومعظمهم من الصينيين .

وتعد ماكاو أول المراكز الاستعمارية البرتغالية الى تكونت فسوق أرض الصين منذ بداية القرن الثامن عشر الميلادى ، واتحد البرتغاليون منها مركزا تجاربا بحدم مصالح الشركات الاحتكارية الاوربية بإقلسه آسيا الموسمية ومنحت الصين مستعمرة ماكاو البرتغال وفقا لماهمدة عام ١٨٨٧ ، وذلك المحجودات التي بدلتها البحرية البرتغالية لحمايسة سواحل الصين وتجاربها من سفن القراصنة التي كانت تتركز في محسر الصين الخنور

وتمثل مستعمرة ماكاو اليوم ميناءا هاما التجارة البرتغالية ، حيث تفد اليه السفن التى تتبع الطرق الملاحية بإقليم آسيا الموسمية والتى تربط بين جزر الهند الشرقية واليابان . وفي الحقيقة فان وجود ميناء هونسج كونج المشهور بجوار مستعمرة ماكاو قلل من أهمية الاخيرة كمينسساء ملاحى عالمي

وتختلف مستمعرة ماكاو البرتغالية عن مستعمرة هونيج كونسسج البريطانية ذلك لان مواردها الاقتصادية محدودة للغاية، وتفتقر كثيراً الى رووسالاموال اللازمة لنمو المدينة وازدهارها.ومن ثم تظهر مباني المدينة بل وصورتها العامة اليوم بما كانت تبدو عليه خلال القرن الثامن عشر تقريبا هذا علاف مستعمرة هونيج كونيج ذات المباني العالمية الحديثة ، والطرق الكبرى ويقوم سكان مستعمرة ماكاو بتصدير قوارب الصيد والاسماك المحموطة ، وعلى الكبريت ، والذهب . ويكاذ يعتمد الدخل الاهلى للمستعمرة على القيمة النقدية لما تصدره من خام الذهب سنويا .

الفصه المنامن مجموعة الدول اليابانية - الكورية «أولا» اليابان (Nippon or Nihon)

عتل جزر اليابان (١) النطاق الشمالي الشرقي من إقليم آسيا الموسمية ربلغ مساحتها ٢٠٠٠ الاسمال المربع وبلغ عدد سكاما نحو ٢٠١ مليون نسبة عام ١٩٨٤ ويبلغ معدل النمو السكاني السبوى نحو ١٩٨٣ ومتوسط الكانة العامة للسكان نحو ٢٩٠ نسمة / كم حسب بياقات عام ١٩٧٤ ارتفعت السكانة العامة للسكان نحو ٢٩٠ نسمة / كم حسب بياقات عام ١٩٨٤ القعصت الطروف العامة لليابان ، ونظمت الاقتصادية والسياسية ، ورقفت تغيراً العامة لليابان ، ونظمت الاقتصادية والسياسية ، ورقفت تغيراً الرائم الخارجي . وكان يسود بها النظام الإقطاعي الذي يشبه ذلك النظام العارجي . وكان يسود بها النظام الإقطاعي الذي يشبه ذلك النظام الذي كان متشرا في الجائرا خلال فتزات العصور الوسطى . وعلى الرغم من أن اليابان كانت ولا تزال تحكم تحت سيادة امبراطور يرث العرش بالورائة عن أبيه ، الا أن زمام الحكم الحقيقي يتمثل في أيدى

⁽۱) البابان مملكة يسكمها اميراطور البابان الذي يعرف معلها باسم مملكة يسكمها اميراطور البابان الذي يعرف معلها ۱۰ ابر بل مام ۱۰ اور قد الدي مدينة طركيوري ۱۹ ابر بل مام ۱۰ اورقد من Tean من الإمهان بعد حكم والده الاميراطور بوصي ميت Yoshihito ني برم ۱۶ وجسمير من المهادات وردي الدولة تعرف باسم «الشينتو» Shinto اي طريق الاديان في البابان مرة ، وكان ديانة وردي باسم «الشينتو» Shinto اي طريق الاديان المن جانب ديانتم البودية Budshiam ولا ينشل بها من المسيحيين سوي ديان ديانتم البودية

وفي عام ١٨٥٣ دحلت احدى المدمرات البحرية الامربكية حليج طوكيو ، وطلبت من الحكومة اليابانية الموافقة على فتح موانيها للتجارة الاجنبية واصطرت اليابان الى تلبية هذا الطلب تحت الضغط الامريكي وكان نتيجة لذلك أن تغير ملامح الانتجا الاقتصادى باليابان تبعا لاتصالها الحاكمة للبلادوالمروقة باسمة وكوجاو اشوجونات Tokugawa Shogunate وأخذ النظام الاقطاعي ينكمش تدريجيا . وامتزجت الثقافة اليابانية القديمة التقليدية رويدا رويدا . ونجحت اليابان كذلك في أخذ الكثير من مظاهر المتضارة الاوربية الحديثة وتطويرها لتناسب ظروف البيئة اليابانيسسة . الحضارة الاوربية الحديثة وتطويرها لتناسب ظروف البيئة اليابانيسسة . وتطور النظام الاقتصادى باليابان ، وقفز الانتاج الصناعي الياباني خطوات سريعة نحو الثقدم ، كما عظم حجم التجارة الحارجية اليابانية ، وأصبح المنافقة اليابانية ، وأصبح المخلفة أسطولا تجاريا ضخما تمخر سفنه ذهابا وايابا فوق بحار العسالم المختلفة أسطولا تجاريا ضخما تمخر سفنه ذهابا وايابا فوق بحار العسالم المختلفة .

وكان تتيجة لهذا التطور السريع أن رأت اليابان ضرورة العمسسل على اضافة أراضى جديدة مجاورة لها، ورسمت لنفسها سياسة توسعية لانشاء امبراطورية بابانية عظمى تشرف على تجازة إقليم آسيا الموسمية . الا أن الاتحاد السوفيتي عارض سياسة اليابان الترسعية ، وعمل علسسي مقاومة النفود الياباني في شرقى آسيا ، بينما اتفقت السياسة الحارجيسة الحاربيات (خلال الفترة الممتدة من بداية الحرب العالمية الاولى الى بهايسة الحرب العالمية الاولى الى بهايسة تتمكن اليابان من مواجهة الاتحاد السوفيتي وأن تتاح لها الفرصة لتحقيق أطعاعها القرصة لتحقيق أطعاعها التوسعة

وفي عام ١٩١٤ محمت اليابان في فرص سيطرتها على المياه المحيطة

يجزرها وخاصة كل مياه بجر اليابان ، وبحر الصين الشرقي والبحرالاصفر كما وقع كل من النصف الحنوبي لسخالين ، وشبه جزيرة كسوريا ، وجزيرة فرموزا ، تحت النفوذ الاستعمارى الياباني وخلال فتسرات الحرب العالمية الاولى حبى قبيل بداية الحرب العالمية الثانية اتسعت أركان الامير اطورية اليابانية وشملت أراضي منشوريا ، وتلك الاراضي الستي تعرف اليوم باسم منغوليا الداخلية ، ألى جانب أجزاء واسعة من سسهل الصين العظيم (شكل ١٠٥).



م التسوالمورة اليابان أنسَل مَبيل نويَ الحره العالمة إثنائي.

إ. كل م ١٠ مطور ماحة الإسراطورية البابانية غلال القرن العقرين

ولكن بعد هزيمة اليابان في المعارك البحرية المختلفة التي خاصتهما ضد الولايات المتحدة الامريكية ، وصعوبة اتصال المراكز الاستعمارية اليابانية بمضها بالبعض الآخر تبعا للبعد العظيم فيما بين كل منها، اضطرت اليابان الى الانسحاب منها تدريجا منذ عام ١٩٤٤، ثم قبلت المفاوضات مع دول الجلفاة لإيهام حالة الحرب وخاصة بعد سفوط القنائل اللرية فوق هيروشيفان

و كاناً نصحة لهر بمة البابان حلال الحرب العالمية الثانة أن الوكست أراصي الاشهر الهورية البابانية و اقتصرت رقعتها على جررها الاصهاب (هو دشق ، و اهتمت حول الحلفاء في نفس الوقت يتقسيم ما غينيته من الاراصي التي كانت تحصح للموذ الاستعماري الياباني بن قبل . وعلى الرعم من سوء الاحوال الاقتصادية بالبابان خلال الفترة التي تلت الحرب العالمية البانية مباشرة ، الا أنسب نتيجة لتضارب الافكار المذهبية والايداوجية بين الاتحاد السسوفيتي والهين والهين من جهة أم بين الاتحاد السوفيتي والهين الشعبية من جهة أم بين الاتحاد السوفيتي والهين الشعبية من جهة أم بين الاتحاد الموقيتي والهين

و يمكانا اقتربت سياسة اليابان الحارجية من السياسة العامة الولايات المتحدة الامريكية . وعملت الاخيرة على تقديم المساعدات اليابان لتكون حصناً منيماً أمام التوسع الشيوعي ، وتدفقت رؤوس الاموال الامريكية اليها ، وتحسن الاقتصاد الياباني بصورة ملحوظة بل أصبحت اليابان اليوم مسن أعظم الدول الصناعية بإقليم آسيا الموسعية .

الحفرافيا الطبيعية لجزر اليابان (أ) المظهر التضاريسي العام

تتألف أرض اليابان من أربع جزر رئيسية كبرى تشمل من الشمال الى الجنوب هو كيدو ، وهونشو ، وشيكو كو وكيوشر ، وتنفصل عن بعضها بواسطة مضايق بحرية ضحلة وتعتد على شكل قوس كبير يبلغ طولسه نحو ١٢٠٠ ميل / وتقع الجزر فوق مناطق ضعف جيولوجية عظمسي حيث بجاورها شرقا حد الاندسيت ، والخوانق الطولية المجيطية المظمى (١) ومن ثم تتعرض هذه الحسزر لحدوث البراكين ، والزلازل العنيفسة التي شكلت وما زالت تشكل المظهر التضاريسي العام للجزر اليابانية .

وأكدت نتائج الدراسات الجيولوجية بأن التركيب الصخرى للجزر البانية يشابه ذلك الخاص بصخور شبه جزيرة كوريا ، والساحل الشرقى للبانية يشابه دلك الخاص بصخور شبه جزيرة كوريا ، واساحل الشرقى المشوريا ، ثم تعرضت لعمليات الهبوط التدريجي منذ بداية الزمن الجيولوجي الثالث ، وانفصل قوس جزر البابان عن الساحل الآسيوى الشرقى ، بينما تراجع الساحل الاخير تدريجيا نحو الغرب وتكون بدلك حسوم بعر البابان الفحل . وأوضحت نتائج الدراسات الجيولوجية كذلك بأن مجموعة السحور الرسوبية والمتحولة تغطى نحو ٧٦ ٪ من جملة مساحة سطسح الصحور الرسوبية والمتحولة تغطى نحو ٧٧ ٪ من جملة مساحة سطسح

١١ حسن أبو النسبين : ٩ دراسات في جغرافية النحار والمجيفات ٩ دار مكتبة الجاملة .
 الدرية المروث ١١٦٧ : الطبعة الثالثة - يبروث - ١١٧٧)

الحزر اليابانية ، بينما يتألف بقية سطح هذه الحزر من الصخور الناريـــة (شكل ١٠٦)

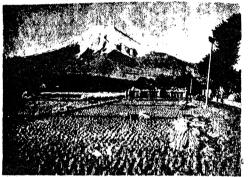


سن ١٠٠٦ التركيب الجيولوجي العام لجزر اليابان

وخلال عصر الموسين تعرضت جزر اليابان لاضطرابات تكتونية عنيفة نجم عنها ارتفاع السلاسل الجيلية ، وتكوين الحافظات الجبليسة الصدعية العظمى وصاحب هذه ألخر كات ، انبئاق المصهورات اللافية وازدياد النشاط البركاني . وعلى الرغم من انتشار البراكين فوق أجزاء متنازة لجزر اليابان الا أن القسم الأوسط من جزيرة مونشهي (وخاصة منطقة فوسا ماجنا Fossa Magna) التي تقع شمال ، ناوجويا (Nagoya) تعد المركز الرئيس الالهذه الليورانات البركانية (الياباليسة ،

⁽¹⁾ Cressey, G. B., "Asia's lands and peoples". (1963) New York

ومنها ذلك الحبل المعروف باسم و فوجى ياماء والذى يبلسغ ارتفاعـــه Fujiyama نحو ۲۲٫۳۹۰ قدم فوق مستوى سطح البحر . (لوحة ۲۹)



(ارحة ۲۸) جبل فوجي الهرمي الشهود [يقع إلى الغرب من طركبو بنحو ۷۰ ميلاً].
ويقدر عدد البراكين بجزر اليابان بنحو ۵۰۰ بركانا ، من بينها نحو ۲۰ بركانا نشيطا . وتغطى المصهورات اللافية أكثر من ۲۰ ٪ من جملة مساحة سطح الجزر اليابانية ، وتشكل هذه المواد المظهر التضاريسي العام لجزر اليابان (۱).

وتتعرض جزر اليابان كذلك لحدوث الولازل العنيفة التي تتركسز على طول أسطح الصدوع العظمى وفي مناطق الضعف الجيولوجي وكثيرا ما ينجم عن حدوث الزلازل ، اميار المنازل ، وهدم المصانع وانتشار

⁽¹⁾ Hall. R. B., «Japan» (1963) Van Nostrand

الخراب والدمار في المناطق التي تتاثر بها . ومن أعنف الزلازل لـ شي تعرضت لها اليابان ، ذلك الذي حدث في سبتمبر عام ١٩٢٣، و الزلز ال الآخر الذي حدث عام ١٩٤٦، جيث نجم عنوما أضرارا جسيمسة في الآروام والتدمير الشامل لمعظم المناطق السكنية باليابان (١)

ويقدر الباحثون بأن نحو ٧٥٪ من جملة سطح اليابان يدخل ضمن نطاق ، الإقاليم الجبلية ، . ويمكن أن نميز سلسلتين جبليتين رئيسيتين بالجزر اليابائية هما :

أب السلمة الجلية الشمالية ، وتمتد على شكل شريط مزدوجيث يظهر جانب منها بجزيرة سخالين (يتراوح ارتفاعها من ٢٠٠٠ ٢٠٠٠ قلم) ينظهر جانب منها بجزيرة سخالين (يتراوح ارتفاعها من ٢٠٠٠ ٢٠٠٠ قلم) يشم بينها يظهر جانبها الآخر فوق قوس جزر كوريل . وتتلاقسسي على شكل هضة مرتفعة ، الا أما شديدة التضرس تبعا لتقطعها بالمجارى النهرية الجلية العميقة ، ويبلغ متوسط ارتفاع هضية هوكيدو نحود ٢٠٠٠ قلم فوق مستوى سطح البحر ، وتكاد نغطي معظم أرجاء أرض الجزيرة فيا عدا بعض السهول البحرية التي تتمثل في شرق الجزيرة ، وشمالها الغربي . وحيث يسقط فوق مرتفعات هضية هوكيدو كيات كبيرة من من الثلج خلال فصل الشتاء فأما أصبحت اليوم من أهم مراكز التزحلق على الثلج باليابان . ثم تمتد السلاسل الجبلية الى الجنوب ، وتبدو على شكل حاجز جبلي مقوس يغطي معظم جزيرة هونشو وقد عمل سهل ناجويا على فصل القسم الشمالي لم تفعات هونشو عن المرتفعات الحنوبية الى تشكل السلملة الجبلية الحنوبية بجزر اليابان .

وتتألف المرتفعات الحبلية الشمالية بجزيرة هونشو من مرتفعات«أوو»

⁽¹⁾ Trewartha, G. T. « Japan, a physical, cultural and regional geograph; » (1945). London

Ou Mis. ، التى نشغل القسم الاوسط من الطرف الشمالي للجزيرة ثم عده الحيال عند إقليم يونزوا Yonezua الى سلسلتين رئيسيتين ، تعرف الشرقية منهما باسم مرتفعات أبوكا Abukuma الجنوبي Mikum كما يظهر بالقسم الجنوبي لنطاق السلسلة الجبلية الشمالية العظمي مجموعات مختلفسة من الهضاب والمخروطات البركانية ومن بينها هضبة كوفو Xofu أقي تقع الى الشمال من جبل فوجي المشهور ، ويعتد الى الغرب منهسا مرتفعات أكيشي Akaishi ، ومرتفعات هيذا Hida الشديدة التضرس والتي يطلق عليها أحيانا اسم مرتفعات الالبانية (لوحة ٣٠)



(لرحة . ٣) سلاسل حمال هيدا (الآل اليابانية) إلى النوب من طوكيو - لاحظ شدة تصرمن الرقاهات .

ب ـ السلسلة الحيلية الحنوبية : وتبدأ هذه السلسلة الى الجنسوب
 ماشرة من سهل ناجوبا بالقسم الحنوبي من جزيرة هونشو ، ثم تظهر

مكملاتها في جزيرتي شيكوكو. وكيوشو وتتألف هذه السلسسة الحباية الشمالية وتبتعد مرتفعات السلسلة الحباية الحنوبية عن خط الساحل مم تفعات هذه وجود مهول محرية واسعة الامتداد وتظهر أهم قمسم مرتفعات هذا النطاق في إقليم واكاياما Wakayama والي الجنوب من أوزاكا Ozaka وتغرف الجبال في هذا الموقع الاخير باسم مرتفعات كي Kii بينما تمتد سلسلة اللسان الجنوبي الغريرة هونشو ، وتظهر مكملاتها جنزبا في مرتفعات شيكوكو

وحيث تقع أرض اليابان في مناطق ضعف جيولوجية عظمى وأنها تتعرض باستمرار لحدوث الحركات التكتونية والثورانات البركانيسة، فان سلاسل جبالها تعد من أعظم الحبال تضرسا في العالم . وقم يتسع لعوامل التعرية المختلفة الوقت الكانى لكى تعمل على تشكيل المظهسر التضاريسي لهذه الحبال . بل واذا ما نجحت عوامل التعرية في تعديسل المظهر التضاريسي العام (نحت المحدبات ، واستمرار عملية الارساب في المقرات) فسرعان ما تعمل الحركات التكتونية على اعادة صورة المظهر التضاريسي إلى مرحلة الشباب من جديد . وقد عملت الاوديسة المجلية العميةة والحوانق الماثية على تقطيع السلاسل الجبلية ، وفي نفس الوقت تحمل بهذه الانهار القصيرة السريعة الحريان كيات هائلة من الرواسب وتقذفها فوق أرضية عمر اليانان

أما المناطق السهلية بجزر اليابان فهذه بقتصر معظمها على تلك السهول أ الساحلية والفيضية والتي تنحصر بين أقدام السلاسل الحبلية وخط الساحل المجاور . وعلى الرغم من أن هذه السهول تعد محدودة الاتساع ، إلا أنه يمكن نميير ثلاثة سهول هي . أ ـ سهل كوالتو : Kwanto Plain ويعد أكبر المناطق السهلية وأعظمها مساحة بجزر اليابان ، ويقع فيه إقليم طوكيو ــ يوكوهاما .

ب – سهل قوبى: Nobi Plain ، ويمتد الى الحنوب من السهل السابق ويقع فيه إقليم فاجويا

ج – سهل کانسای : Kansal Plain ویشغل القسم الجنوبی الغربی من جزیرة هونشو ، وتقع فیه عدة مدن کبری أهمها کورتو ، وأوزاکا ، وکوب . ویترکز فوق هده المناطق السهایة معظم سکان البابان ، کما تعد هذه المناطق کذلك أهم مراکز العمران البشری والنقل الاقتصادی بالبلاد .

(ب) مناخ الجزر اليابانية

تختلف الحصائص المناخية العامة للجزر اليابانية من جزء الى آخـــر تبعا للموقع المحلى لكل إقليم ، ومنسوبه بالنسبة لسطح البحر، ومدى تعرضه للرياح الممطرة والاخرى الحافة الباردة. وقبل الحديث عنالأقاليم المناخية بجزر اليابان يحسن أن نشير الى المميزات العامة لعناصر المناخ بهذه الجنرية

الحوارة :

خلال فصل الشتاء الشعالي : تتعامد الشمس على مدار الجميسدي بنصف الكرة الجنوبي ، ومن ثم تبرد درجة حرارة الهواء الملامسس لسطح الجزر اليابانية . الا أن هذه الجزر الاخيرة تعد أكثر دفئا مسن أراضي اليابس المجاور (شمال شرقي آسيا)، ويقسم خط ۲۳°فالحراري المساوى الجزر اليابانية الى قسمين مميزين ، القسم الشمالي وتنخفض درجة حرارته عن ۳۲°ف ، والقسم الجنوبي وترتفع درجة حرارتسه عر ۳۲°ف . (شكل ۱۰۷)



سكل ١١٠٧) خطوط الحرارة المتساوية خلال قصلي الصيف والثبتاء بجزر اليابان

أما خلال فصل الصيف الشهالي: فتتعامد الشمس على مدارا اسرطان بنصف الكرة الشمالي ، وترتفع درجة حرارة الهواء الملامس لسطسح الجزر اليابانية. ويكاد خط ٩٦٥ ف الحرارى المتساوى يحل محل خط و٣٠٥ ف الحراري المتساوي الذي يسود خلال فصل الشتاء الشمالي. وتنخفض درجة الحرارة كما اتجهنا شمالا فينماً يمتد خط ٢٠٥ ف على طول الساحل الشمالي لحزيرة هو كيدو ، فان الاطراف الجنوبية من جزيرتي هنشو، وشيكو كو ، نقع نحت تأثير خط ٥٧٥ ف الحرارى المتساوى .

وتختلف درجة الحرارة خلال فصلى الشناء والصيف الشماليين من مكن الى آخر بالجزر اليابانية تبعا للموقع الجغرافي، والظروف التضاريسية والمنسوب المحلى فوق سطح البحر من فاحية ، وتبعا لتأثير التيارات البحرية الباردة ، والدفيئة والتي تعدل من درجة حرارة هواء المنساطق الساحلية التي تمر بجوارها من فاحية أعرى .

الضغط والرياح والامطار:

خلال فصل الشتاء الشمالي: تبعا لانحفاض درجة حرارة هسواء البابس بأواسط آسيا وشمالها الشرقي، تتكون منطقة عظمي من الضغط المرتفع ، بينما تشغل المسطحات المائية المجاورة مناطق محلية من الضغط المخفض النسبي . على ذلك تحرج الرياح الموسعية الغربية ، والشماليسة الغربية الشتوية من أواسط آسيا ، وتتجه صوب مراكز الشغط المنخفض فوق بحر اليابان وعلى الرغم من أن هذه الرياح لا تسقط أمطارا فوق تتعدل درجة حرارتها ، وترتفع نسبة رطوبتها ، وتسقط أمطارا غزيرة على طول السواحل الغربية لجزر اليابان . وتقل كمية الامطار الساقطة عند مناطق ظل المطر وهي الى تقم على السفوح الشرقية لسلاسل المرتفعات الحبية ، خلال هذا الفصل . ويبلغ متوسط كمية الامطار التي تسقط على السواحل الغربية لحزر اليابان خلال أشهر ديسمبر ، ويناير ، وفبراير السواحل الغربية لحزر اليابان خلال أشهر ديسمبر ، ويناير ، وفبراير المطار خلال هذه الفترة من ٢٠٠ – ٥٠٥ ملم . ويتجمع الثلج فسوق العلى الحيال المرتفعة بكميات هائلة خلال هذا الفصل .

أما خلال فصل الصيف الشمالي : فتتركز منطقة عظمي من الضغط المنخفض فوق شمال شرقي آسيا وأواسطها ، وتندفع الرياح من مراكز الضغط المنخفض الاسيوى ومسن ثم نهب الرياح الموسميسة الحنوبية الشرقية على السواحل الشرقية والجنوبية الشرقية لحزر اليابان ، وتسقط أمطارا غزيرة فوق هذه المناطق وتقل كية الامطار كلما انجهت الرياح نحو الغرب وخاصة بعد أن تعبر السلاسل الحبلية وتصل الى مناطق ظل المطر

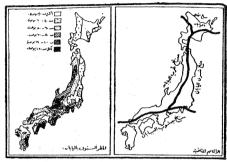
على ذلك ينصع أن أعظم كيات الامطار بالنسبة للسواحل الغربية نسجل خلال فصل الشناء الشمالي ، بينما بالنسبة للسواحل الشرقية تسجل أعظم الفتر ات مطرا خلال فصل الصيف الشمالي ومما يساعد على عظم سقرط الامطار على طول السواحل الجنوبية الشرقية للبابان ، تعرص هذه السواحل لاعاصير التيفون الشديدة . وقد ينجم عن حدوث هذه الاعاصير الاخيرة ، الفيصانات الحطيرة ، وهلاك أعداد غفيرة من الارواح واصابة اقتصاد البلاد بأضرار جسيمة .

ومن دراسة المتوسط السنوى للامطار الساقطة فوق الجزر البابانية ، بتصح أن أغزر المناطق مطرا تتمثل على طول السواحل الحنوبية الشرقية وخاصة بإقاليم يوكوهاما ، وناجويا ، وكيوتو، وأوزاكا حيث تزيد كية الامطار هنا عن ١٢٠ بوصة وتتراوح كمية الامطار الساقطة علسى طول السواحل الشمالية الغربية لليابان من ٨٠ – ١٠٠ بوصة ، وعلسى طول السواحل الجنوبية الغربية من ٢٠ – ٨٠ بوصة سنويا. بينما قلمتقل كمة الامطار الساقطة بالمناطق الوسطى الداخلية عن ١٠ بوصة سسنويا (شكل ١٠٠٨)

الاقاليم المناخية والنباتية :

تبعا لتنوع الظروف المناخية من جزء الى آخر بجزر اليابان ،أمكن نميز أربعة إقاليم مناخية محتلفة تشدل ما يلى :

أ - اقليم جنوب اليابان ؛ ويتميز بالمناح الموسمى شبه المدارى ويضم نطاقه جزر كيوشو ، وشيكوكو ، وبعض أجزاء من حزيرة هونشـــو وخاصة ، تلك الاراضى التي تقع الى الحنوب من دائرة عرض ٣٥٥ شمالاً ويتميز شتاء هذا الإقليم بكونه معندلا (يتراوح متوسط درجة حرارة شهر يناير من ٩٤٠ ف ٥٤٠ ف) وحافاً بهما ترتفع درجة



(سكل ١٠٨) المطر السبوى والاقاليم المناحية الكرى بجزر اليابان

الحرارة خلال فصل الصيف(تتراوح درجةحرارة شهر يوليو من٥٥°ف - ٨٠° ف) ، وتسقط الامطار بغزارة فوق أراضي هذا الإقليـــم خلال فصل الصيف .

ب إقليم شرق اليابان: ويتميز بالمناخ الموسمى المعتدل البارد ، ويضم نطاقه القسم الشرقى من جزيرة هونشو الواقع الى الشمال مسن إقليم ناجويا ، (أى يمعنى آخو الى الشمال من دائرة عرض ٣٥٠ شمالا والقسم الحنوبى من جزيرة هوكيدو . ويتميز شتاء هذا الإقليم بالجفاف والبرودة ، حيث تنخفض درجة حزارة شهر يناير في القسم الشمالي من هذا الإقليم عن ٣٥٠ ف، ولا ترتفع في القسم الحنوبى منه عن ٣٥٠ ف.

ج _ إقليم غرب اليابان: ويتميز بالمناخ الموسمى المعتدل البارد:
 ويضم نطاقه القسم الغربي من جزيرة هونشو ، وبعض الاجزاء الجنوبية
 الغربية من جزيرة هوكيدو ويختلف هذا الإقليم عن الإقليم السابق في

أن فصل الشناء شديد الرطوبة ويغزر فوقه سقوط الامطار خلال أشهر ديسمبر ، وينابر ، وفبرابر ، بينما تقل كمية الامطار الساقطةخلال فصل الصيف . وترتفع درجة حرارة الهواء بهذا الإقليم كلما اتجهنا نحسو الجنوب .

د _ إقليم شمال اليابان: ويتميز بالمناخ الموسمى البارد ، ويضم الشمالي من جزيرة سخالين . ويتصف أجزاء من جزيرة سخالين . ويتصف بأنه قارص البرودة خلال فصل الشتاء (متوسط درجة جرارة شهر يناير أقل من ٢٥°) ، وبارد خلال فصل الصيف ، (تتسراوح درجة حرارة شهر يوليو من ٢٠° ف – ٢٠٥ ف) . وتقل كمية الامطار السنوية الساقطة فوق أجزاء هذا الإقليم عن ٢٠٠ ملم (أقل من ٨ بوصة)

وقد أدى تنوع الظروف المناخية ، واختلاف المظهر التضاريسي بجزر اليابان الى تكوين غطاءات نباتية طبيعية تختلف طبيعتها وعائلاتهما من مكان الى آخر . وعلى الرغم من أن الغابات تمثل المظهر النباتسي المائد لسطح جزر اليابان ، الا أنه يمكن تمييز ثلاثة أفواع مختلفة مسن الغانات هر :

أ - الغابات شبه المدارية : The Sub-tropical Forests

وتنتشر في القسم الجنوبي من جزر اليابان ، وتتألف عامة من الاشجار الدائمة الحضرة والعريضة الاوراق

ب - الغابات المتدلة : The Temperate Forests

 بنصيب كبير في الصناعات الحشبية باليابان وتمثل أهم عناصر الثروة الغامة بها

ح _ الغابات المعدلة الباردة : The Cold Temperate Forests

وتشغل هذه الغابات أجزاءا واسعة من جزيرة هوكيدو ، كما تشغل كذلك فوق المرتفعات الجلية التي يزيد منسوبها عن ٢٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر . وتتألف الغابات هنا من الاشجار المخروطية .

وقد تبين أن هناك علاقة كبيرة بين التوزيع الجغرافي للغابــــات الطبيعية باليابان ، والنطاقات الرئيسية للتربة . فتنمو الغابات شبه المدارية في جنوب اليابان بنطاق التربة الصفراء ، والتربة الحمراء . بينما تنمو الغابات المحدلة فوق التربة البنية ، أما الغابات المحدلة الباردة فتنمـــو فوق تربة البدزل الضعيفة الحمضية .

وتشغل الغابات باليابان مساحة واسعة تبلغ نحو 17 مليون فسدان، أى نحو 7 ٪ من جملة مساحة سطح اليابان . ويمتلك بعض اليابانيسين نحو نصف جملة مساحة غابات البلاد ، بينما تملك الدولة نحو م/ مساحة الغابات الطبيعية . وتبعا لحاجة الصناعات اليابانية الى الاختباب ، اهتمت الدولة بزراعة الغابات في مناطق لم تكن بها غابات من قبل ، واعسادة زراعتها بالناطق التي قطعت منها الغابات ، حتى تتوفر الاختباب اللازمة لصناعات الملاد .

الحغرافيا البشرية لحزر اليابان

الانتاج الاقتصادى باليابان

على الرغم من أن المرارد الطبيعية باليابان تعد محدودة الى حد ماء الا أن اليابانيين نجحوا في استغلال هذه الموارد أعظم استغلال ، وعملوا على تسبق الصاعة في البلاد تبعا لمدى وفرة الموارد المحلية المختلفسة ويقدر الباحثون بأن المساحة القابلة للزراعة بالبابان لا تزيد عن ١٠٪ فقط من جملة المساحة الكلية لارض البابان وتتميز التربة الزراعية بألهسسا متوسطة الجورة ، كما تتذبذب الكمية السنوى للامطار الموسمية الساقطة من عام الى آخر أما متنجات الثروة التعدينية فلا تكفي حاجة الاستهلاك المحلى ، ولا تغطى احتياجات الصناعات البابانية . وتفتقر اليابان كذلك عبد البابانية . ومم ذلك نجع البابانيون في استغلال كل هذه الامكانيات الاقتصادية لحلق قلمسة اليابان المساعية . ومم ذلك البابانية ، بفضل جهودالصناع البابانية ، بفضل جهودالصناع البابانية ، بفضل جهودالصناع البابانية ، بفضل جهودالصناع تنافس متنجات المصنوعة ، ورخص الايدى العاملة ، ودقة المنتجات المصنوعة ، تنافس متنجات المدل الصناعية الكبرى في العائم .

(أ) الانتاج الزراعي :

دلت نتائج دراسة استغلال الارض باليابان على أنه في الوقت الذي لا تزيد مساحة الارض القابلة للزراعة في اليابان عن 10 ٪ ، نجد أن تلك القابلة الاعمال الرعمي تمثل نحو £ ٪ ، وتلك الاخرى المغطلة بالغابسات الطبيعية تمثل نحو ٢٠٪ من مساحة أرض اليابان . ومن ثم يمكن أن تستنج الحقائق الآمة :

 أ- يعزى صغر مساحة الارض الزراعية الى قلة مساحة السهسول المستوية السطح بالبلاد ، وانتشار المناطق الجلية في معظم أرجاء الجزر المانانة .

ب ـ يعزى صغر مساحة الارض القابلة الرعم إلى شدة تضرس المتحددات الحيلية الشديدة ، والى ندرة وجود القرى الحيلية تبعا لشدة انحدار السعوح الحيلية وعظم تضرسها من ناحية وقلة أعداد حيوانات الرع. من ناحية أخرى :

ترجع عطم مساحة الغابات الطبيعية الى عظم انتشار المناطق
 الحبلية دات السفوح الشديدة الانحدار والفقيرة التربة

وقد ظلت البابان لفترة طويلة من التاريخ بلدا رراعية يشغل معظم سكانها بالزراعة . وحسب بيافات عام ١٩٦٥ يقصح أن نحو ٤٤ ٪ من حملة عدد الايدى العاملة في اليابان يشتغلون بالزراعة ، والانتاج الزراعي والغابي . بينما لا تزيد نسبة عدد العمال المشتغلين بالصناعة عن ٣٣ ٪ من جملة عدد عمال اليابان (١) ومع ذلك فان دخل الانتاج الصناعي يفوق دخل كل من الانتاجين الزراعي والغابي مجتمعين . وتتميز المناطق الزراعة البابانية عا يلى :

أ ــ تتوقف مساحة الارض المنزرعة تبعا لمساحة المناطق السهليــة
 الحصية بالبلاد .

ب على الرغم من ادخال الوسائل العلمية الحديثة في الزراعـــة
 اليابانية الا أن النظم التقليفية القديمة لا زالت تنبع عند زراعة كثير من
 الاراضي

بالنسبة لاى مناطق أخرى باليابان .
 بالنسبة لاى مناطق أخرى باليابان .

 د ـ تقتصر المناطق الزراعية بتلك السهول المستوية المحصورة بين أقدام المرتفعات الجبلية وخط الساحل ، هذا الى جانب زراعة بعض الاحواض الجبلية ، والمتحدرات الجبلية .

ويبذل رراع اليابان الكثير من الجهد لاستغلال كل شبر من الاراضي المستوية السطح في الاغراض الزراعية ويقوم بعض الزراع كللك

⁽¹⁾ Robinson, H., «Monsoon Asia», (1966), London.

استغلال السهول الفيصية النهرية المؤقف ، الصغيرة المساحة ، والسي تتكون بعد كل فيضان ، وزراعة الجزر النهرية الصغيرة التي تتمشسل في عبارى بعض الانهار باليابان كما بدأ الزراع اليابانيون الاهتمام باعسداد بعض السفوح الجليلة المتوسطة الانحدار للاغراض الزراعية . وقد استغل اليابانيون المدرجات الزراعية حتى تلك التي تتمثل في جزيرة هو كيدو ، والتي تتغطى بالثلج خلال فصل الشناء اليارد . (لوحة ٣١)



(لوحة ٢١) زراعة المدرحات الجبلية بالبايان [على الوغم من أن هذه المدرحات الحبلية بحر , ; هوكبدر نعطى بالثابع خلال فصل الشناء إلا أنها تروع بالأوز]

وكان نتيجة لصغر مساحة الارض الزراعية باليابان أثره الكبير في تشكيل نظام بناء القرى اليابانية ، وكيفية تشييد المساكن. ونظام شبكات الطرق البرية ومدى اتساع كل من هذه الطرق، ونظام الرىوالصرف. وصرورة استغلال الأرض الزراعية الزراعة أكثر من محصول واحد

ي السه ، وفيام الزراعة اليمية ، واستخدم الاسمدة بكثرة لتقويسة الارض الزراعية أى عمى آخر بذل أقصى الجهد للاحتفاظ بقسدر الارض الزراعية حتى لاتقل مساحتها (عند بناء المنازل وتشييد الطرق البرية ، وذيادة الانتاج الطرق البرية ، وذيادة الانتاج الزراعي رأسيا برفع غلة الفدان من المنتجات الزراعية المختلفة من ناحية أخسرى

وتبلغ مساحة الارص الزراعية التي تعتمد على الرى نحو ٨ مليون مدان (محو ٥٠٪ من جملة المساحة الكلية للارض الزراعية) ، وتخصص معدلم هده الاراضى لرراعة الارر الذى بمثل أهم الحبوب الغذائيسية بالمان ١٠٠ و تعد الملكية الزراعية صغيرة جدا بالبابان حيث لا تعدى المناوي المتحدم أكثر من ١٥٠ فدان الفرد . ويعظم كثافة السكان بالمنساطق الرراعية حيث تقدر بمحو ١٠٠٠ نسمة في الميل المربع . وتستغل معظم هده الابدى العاملة في رراعة الارز الذي يحتل وحده نحو ١٥٠٪ مسن حسامة الارض المنزرعة بالميانان .

رمض المحاصل الزراعية باليابان :

كا هو الحال النسبة لمعظم أقاليم آسيا الموسمية فان أهم الغسلات المتررعة تتمثل في الحبوب الغذائية وخاصة الارز. وتقدر مساحة الحبوب الفدائية (مما فيها الارز) باليابان بتحو ٩٠٪ من جملة مساحة الارض المتداعة.

⁽¹⁾ a Sissons, D. C. S., "Japan, 1942 — 1962" British Survey. April, 1962.

Done, R. P., "The Japanese Land - reform in retrospect".
 Far-East Survey, Dec. 1958.

ويعد الارز أهم الحبوب الغذائية المتررعة باليابان . ويذكر الاستاذ جيتر برج بأن الارز يغطى مساحة واسعة من الارض الزراعية باليابان ، ويمثل انتاجه أضخم انتاج بين مختلف المحاصيل المنزرعة الاخرى ، وأن له تأثيرا وأضحا على النظم الاجتماعية العامة باليابان . وتتركز زراعة الارز في الاقاليم الجنوبية ، والجنوبية الشرقية من اليابان حيث تعتمسد الارز في السنة الواحدة كما نجح الزراع اليابانيون في زراعة الارز بمناطق شمالية باليابان (كما هو الحال في جزيرة هوكيلو) تخرج كثيرا عسن النطاق الطبعى لزراعة الارز (١١) . وتعمل وزارة الزراعة اليابانيسة الكير من التجارب لاستنباط ، واستهجان أنواع مختلفة من الارز، تتحمل البرودة ، ويمكن أن يتم نحوما في مدة تستغرق أقل من ١٠٠ يوم .وقد بخيرة هوكايدو) عليلة بجنسسوب جزيرة هوكايدو المديدات الحبلية بجنسسوب جزيرة هوكايدو

وترتفع غلة الفدان من الارز باليابان الى نحو ۸۰ بوشل. وعلمى الرغم من عدم زيادة مساحة الارض المتزرعة من الارز باليابان خلال السنوات العشر الماضية ، الا أن جملة انتاج اليابان من الارز ، ارتفع من ١٦ مليون طن مترى عام ١٩٥٨ الى نحو ١٩ مليون طن مترى عسام ١٩٦٧. ومن ثم نحتل اليابان المرتبة الرابعة (بعد العين الشعبية والهند والباكستان) بين أهم الدول المنتيجة للارز بإقليم آسيا الموسمية . ولكن يلاحظ أن عرض الارز في اليابان غير مرن ويعزى ذلك الى صعوب يلاحظ النوسم الأفقى بل وانكماش المساحة المحصولة للارز سنويا تبدأ للتوسع العمراتي وانشاء الطرق ومن ثم يلاحظ أن الانتاج السنوى من الارز وغيره من المحاصيل الاخرى في انخفاض تدريجي مستمر عاماً بعد آخر

⁽¹⁾ Ginsburg, A., «The pattern of Asia» London, (1958) p. 96.

وانحفض انتاج الارز من اليابان الى تحو \$ره1 مليون طن عام ١٩٧٤. ثم اخفض انتاج اليابان من الأرز الى ١٦ مليون طن عام ١٩٨٠ واصبح نحو ٨.١٤ مليون طن عام ١٩٨٤.

ويلى الارز من حيث الاهمية الغذائية كل من القمح والشعير حيث بشغلان نحو ٢٥ ٪ من جملة مساحة الارض المنزرعة باليابان . وعلمي الرغم من انتشار زراعة القمح بأجزاء متفرقة باليابان ، الا أن نطاق زراعته لا يتعدى دائرة عرض ٣٧٠ شمالاً . ويعد القمح محصــولا شتويا باليابان ، ويتذبذب الانتاج السنوى منه تبعاً لاعتماد زراعته على الامطار الموسمية الساقطة التي تتلبذب كميتها السنوية هي الاخرى مسن عام الى آخر . فبينما كان جملة انتاج القمح باليابان عام ١٩٥٨ نحــو ١ر١ مليون طن مترى ، ارتقع الانتاج الى نجو ١ر١ مليون طن مترى عام ١٩٦١ ثم أخد انتاج القمح في اليابان في أنخفاض تدريجي مستمر حيست بلغ نحو ٩٩٠ ألف طن عام ١٩٦٧ ثم ٤٧٠ ألف طن عام ٧٠ ولم يزد عن ٢٣٠ ألف طن فقط عام ١٩٧٤ وشجعت اسعار القمح العالمية وزيادتها عاماً بعد آخر على زراعة مناطق جديدة بالقمح في اليابان ادى دُلك الى زيادة انتاجه من ٥٨٣ الف طن عام ١٩٨٠ الى نحو ٧٤١ الف طن عام ١٩٨٤ . وتفضل اليابان استغلال اراض زراعة القمح في انتاج محاصيل اخرى أو استغلالها في النشاط العمراني واستيراد مايلزمها من القمح من الخارج .

ويعتنى الزراع اليابانيون بزراعة شجيرات الشاى الى أصبحــت نحل اليوم كثيرا من السفوح الجبلية المتوسطة الانجدار .

وتهتم اليابان اهتاما خاصا بمزارع الشاى ، ولا يزيد حجم المنزرعة الراحدة فيها عن فدان واحد ، وتقع عادة فوق المنحدرات الجبليــــة جنوب دائرة عرض ۳۷ شمالا وتتركز مزارع الشاى في منطقــــة شيزوكا Shizuoka ، وارتفع انتاج اليابان من ٤٠ ألف طن (4-

١٥ الى نحر ٨٥ ألف طن عام ١٨ أى نحر ٧ // من جملة الانتاج العالمى من الشاى للذلك العام. وبلغت المساحة المحصولية الشاى في اليابان نحسو ١٥ ألف هكتار عام ١٥ أنتجت في ذلك العام نحو ١٠٣ الف طن مسن الشاى ، ثم بلغ الانتاج نحو ١٩ الف طن عام ١٩٨٤ ، ويستبلك هدا الانتاج محليا ولا يتبقى فائضاً للتصدير (لوحة ٣٢).

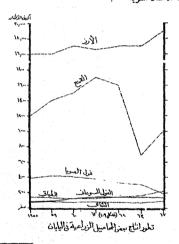


(لوحة ٣٠) جمّع أوراق الشاي من مزارعة باليابان (تحمم الأوراق عدة مرات خلال السنة الواحدة)

ويختلط نطاق زراعة شجيرات الطباق بنطاق زراعة شجيرات الشاى وقد كان جملة الانتاج من الطباق عام ١٩٥٨ نحو ١٩٣٨ الف طن مترى ثم ارتفع الانتاج الى نحو ٢٠٩ ألف طن مترى عام ١٩٦٧ ومنك عسام ١٩٦٧ أخذ الانتاج السنوى من الطباق في انخفاض تدريجي مستمر حيث بلغ نحو ١٥٥ الف طن عام ١٩٧٠ ثم انخفض الى نحو ١٩٥ الف طسن

عام ١٩٧٤ ثم اصبح محو ١٣٧ الف طن عام ١٩٨٤.

ومن المحاصيل الاخرى باليابان ، القول السوداني ، والبقوليات، والنرة عنيلفة مسن والدرقة ، وأنواع مخيلفة مسن الفواكه ومنها البرتقال ، والحوخ ، والمشمش ، والكرز ، والبرقوق والتفاح ، والكمثرى . ويوضح الحدول الآتي وشكل (١٠٩) تطسور انتاج بعض المحاصيل المتزرعة باليابان خلال الفترة من ١٩٥٨–١٩٧٤



⁽¹⁾ Anguaire Statistique, 1968 (Nations Unles), (1975)

									-
Y1 174 1AT	¥	174	_	177		100	144	177 181	١٣٢
	*	٠ <u>۲</u>		>		6	7.7		94
الصويا	7.	. 7.3		7.	- - -	140	177	<u> </u>	170
السوداني	7,	٩	: . 	·:	177	311	•	. 1	1
	17	10. 16. 17.	6	٠ : ۲	144	٠٧٠	7.	0 > 1	137
	17	14	٧٠::	177 17 17 17	٠٠٧ر٨١	٠٠ ئراد ١	٠٠١٠٥	٩٨١ر٢١	1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
F	1907	1404	141.	1671	1977 1971 1977 1904 1904	194.	3461	\ q \ \.	3 7 6 1

ويساهم الانتاج الحيواني بدخل بسيط في الانتاج الاقتصادىالياباني رذلك يرجع الى العوامل الآتية .

أ - صغر مساحة الارض المخصصة للانتاجين الزراعي والرعوى،
 ومن ثم يفضل الزراع استغلال كل شير من الارض في الانتاج الزراعي
 دون غيره . وتبعا للتقاليد الدينية البوذية يقضل اليابانيون الاسماك عن
 الحسوم الضأن .

ج – عدم وفرة الحشائش الجبلية الصالحة كغذاء لحيوانات السرعى
 المختلفة .

د ـــ ارتفاع اسعار الماشية التي قد يشتريها الزراع كنواة التربيـــــة بعض الحيوانات مما قد لا يشجعهم على ذلك .

م – تعد معظم الاراضى الجبلية الى قد تستغل في الانتاج الرعوى
 ملكا لبعض رجال الاقطاع الذين يفرضون رسوما عالية على كل مسن
 يستغل أراضيهم في الانتاج الرعوى .

ومن ثم لايزيد عدد رؤوس الماشية باليابان عن ٢٦٣ مليسون رأس بينما لا يزيد عدد رؤوس الاغنام عن ١٣ الف رأس فقط ، والماعسو عن مليون رأس وتبلغ عدد رؤوس الحنازير نحو ٨٠ مليون رأسوالحيول عن ٦٠ الف رأس وذلك حسب بيانات عام ١٩٧٤ (١)

(ب) صيد الاسماك باليابان:

تعد المسطحات البحرية حول جزر البابان وسواحل شمال شرقي

⁽¹⁾ Statistical Yearbook (1975) p. 132

آسيا من أعظم المناطق انتاجا للاسماك في العالم حيث بلغ جملة الاسماك منها عام ١٩٦٣ نحو ٢٠٠٠٠٠٠٠ طن ، وكان نصيب اليابان من هذا الانتاج نحو ٧ مليون طن .

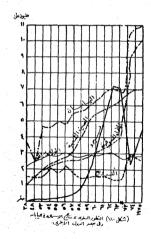
وقد بدأت عمليات الصيد في هذه المسطحات المائية منذ بدايسسة الحضارة اليابانية نفسها ، وذلك يرجع لفقر البيئة الحيلية ، وصفر فصل الانبات واعتماد معظم سكان اليابان في معيشتهم على البحر في كثير من النواحي . وتتميز مصايد الاسماك البحرية اليابانية بضحولتها واتسساع الرفرف القارى التابي لها . وفيما بين دائرتي عرض ٤٠٠ - ٥٠ شمالا يتقابل تيار كوربيفو الدفيء الآتي من الحنوب بتيار كوريل . أو كخستك البارد Opashie . (ويعرف باليابانية باسم أوياشيو Opashie) الآتي من الشمال ، وينتج عن ذلك حركات تقليب رأسية عظمى بالميسساه، تساعد بدورها على تجديد الكائنات النباتية والمواد الغذائية بمياه البحسر السطحية والتي تتجمع عليها مجموعات عظمى من الاسماك (١)

وتختلف مجموعات الاسماك من مكان الى آخر بالمصايد البحريـــة البابنية المختلفة. ففي المياه الباردة بشمال البابان وخاصة حول سواحل هو كايدو ، تصاد مجموعات خاصة من الاسماك ومن بينها الرنجــــة، والكود ، والهاليوت والسلمون . بينما يصاد من المياه الدفينة الواقمـــة بجنوب البابان (وخاصة الى الجنوب من دائرة عرض ٤٠ شــــــمالا) السردين ، والماكاريل ، والتونا ، وأسماك السيف، والبومبانو Pompano كما تصاد مجموعات الاسماك المسطحة الشكل من المصايد البحرية حول السواحل الجنوبية المغربية المبابان .

 ⁽۱) حسن أبو العينين * دواسات في جغرافية البحار والمعيطات * مكتبة دار الجاسة العربية ـ بيروت - ١٩٧٧ ، الطبعة الثالثة ـ مؤسسة مكاوي ـ بيروت / ١٩٧١) .

وقد تأثر انتاج اليابان من الاسماك تبعا لفترات السلم والحرب فخلال الحرب العالمية الثانية المخفض الانتاج انخفاض الربيط ، وأصبح لا يزيسد عن ٥ر١ مليون طن سنويا ، ولكن بعد نهاية الحرب العالمية الثانية بدأت ترجع الامور الى ما كانت عليه من قبل ، وتجددت عمليات الصيسد وتنوعت اساليبها الحديثة وارتفع انتاج الاسماك من المسطحات المائيسة اليابانية وحدها الى نحو ٥ر٢ مليون طن عام ١٩٦٠ ثم ارتفع الانتاج الى ما يقرب ٧ مليون طن عام ١٩٦٠ ثم ارتفع الانتاج الى الميرب ١٤ مليون طن عام ١٩٦٠ ثم ارتفع الانتاج الى العالمي (شكل ١٤٠) . .

ثم ارتفع انتاج اليابان الى نحو ٧ر١٠ مليو طن عام ١٩٧٥



747

المكانة الاقتصادية العالمية اصيد الأسماك في اليابان :

من دراسة الاحصاءات البيانية لإنتاج الاسماك في العالم للاحظأن قارة آسا (دون الاتحاد السوفيتي) تأتي في مقدمة قارات العالم المنتجة للاسماك حيث قارب انتاجها نحو نصف انتاج العالم أجمع فبينما كان جملة انتاج قارة آسيا من الاسماك نحو ٣٢٦٣ مليون طن عام ١٩٧٠قفز الانتاج الي نحو ٢٠٠٧ مليون طن عام ١٩٧٣ . يليها قارة أوربا السذى يقدر جملة انتاجها بنحو ١٦/ انتاج العالم أي بمعدل ١٢ مليون طن من الاسماك سنويا . وفي عام ١٩٧٣ بلغ انتاج قارة افريقية من الاسماك نحو ٨ر٤ مليون طن وقارة أمريكا الحنوبية محو ٢ر٤ مليون طن وقارة أمريكا الشمالية تحوير٣ مليون طن. وهكذا يتضح أن مناطق الانتاج السمكي في بيرو بدأت تتدهور بالتدريج ، ويعزى ذلك الى عمليات الصيد غسير المنتظمة Overfishing وتكالب شركات الصيد العالمية على الصيد من مياه بيرو وما يجاورها بصورة غير اقتصادية، وأدى ذلك إلى انحفاض جملة الانتاج السنوى لقارة امريكا الجنوبية من الاسماك من ٨ر١٤مليون طن عام ١٩٧٠ الى ١٣٦٢ مليون طن عام ٧١ ثم انخفض الانتاج الى نحو ٦ر٢ مليون طن عام ٧٧ ، واصبح نحو ١ر٤ مليون طن عام ١٩٧٣. أمسا الاتحاد السوفيتي (مياهه البحرية في كل من آسياً وأوربا) (١) فتطور انتاجه السمكي من ٧ر٧ مليون طن عام ١٩٧٠ الى نحو ٢ر٨ مليون طـــن الحدول الآتي .

هذا ويتبين أن اعظم الدول المنتجة للاسماك سنويا حسب بيانــــات عام ١٩٧٤ في قارة آسيا تشمل اليابان (حوالي ١٠٧٧ مليون طن) ثم

⁽¹⁾ a- The geographical Digest (1977) p. 47,

ب _ د ، حسن ابو المينين * الموارد الاقتصادية ، _ مؤسسة مكاوي _ بيروت _ دور

الصين الشعبية والهند وأندونيسيا أما اعظم الدول انتاجا للاسماك في أوريا فتشمل النروجين (٢٩٦ مليون طن) ثم يليها اسبانيا والدانمرك والمملكة المتحدة .

تطور الانتاج السمكى لقارات العالم خلال الفترة من^(۱) عام ۱۹۷۰ الى عام ۱۹۷۶ (مليون طن)

1975	1474	1477	1471	144.	قارات وأقاليم العالم
7 1/1	۲۰۰۲	۸ر۲۸	14/1	የъ٣	آسيا(دو نالاتحادالسوفيتي)
17,7	٥ر١٢	۲۲٫۳	18,0	11/1	أوربا
٤,٩	٨رځ	٤٦٦	١رځ	٤,٤	أفريقية
٥ر٢	٤٧٢	ንነ	۲ر۱۳	12,1	أمريكا الجنوبية
۸ر ؛	٨ر٤	٤٧٢	ەرغ	ەر\$	أمريكا الشمالية
۲۸رو	۲۷ر۰	۲۳ر٠	۲۲۳۰	۰٫۲۰	أستراليا والاقيانوسية
4√1	۲ر۸	۷٫۷	۳ر۷	٧,٧	الاتحادالسوفيتي (في أور اسيا)
791	٠ر٥٢	۰ره۲	۰٫۰۷	۰۷۰٫۰	جملة انتاج العالم

واذا درسنا تطور الانتاج السنوى من الاسماك البحرية لدول العالم المختلفة ، نلاحظ أن كلا من اليابان وبيرو ، يتنازعان قمة الانبسساج العالمي منذ عام ١٩٦٧ نقد كانت اليابان قبل هذا العام اعظم دول انتاجا للاسماك . وعلى الرغم من أن انتاجها عام ١٩٣٨ كان نحو ٢٦٦ مليون طن مترى ، الا أنه أصبح عام ١٩٦٣ نحو ١٨٦ مليون طن مترى ولكن في نفس الوقت لم تكن المسطحات العائية امامساحل بيرو تستغل استغلالا تتصاديا

⁽¹⁾ a - Statistical Year Book. U.N. (1974).b- Statistical Year Book. U.N. (1975) p. 166-170.

بنفس الصورة التي عليها اليوم؛ وكانجملةالانتاج السوى للاسماك أمام ساحل بيرو عام ١٩٥٨ نحو مليون طن مترى واحد ، ثم قفز الانتساج سريما ، وأصبحت بيرو أعظم الدول انتاجا للاسماك ، حيث كسان جملة انتاجها السنوى من الاسماك عام ١٩٦٣ نحر ١٩ مليون طن مترى.

ولكن فيما يعد عام ١٩٧٠ تغيرت هذه الصورة تماما ، وتعرضت المصايد السمكية في امريكا الحنوبية عامة وأمام ساحل بيرو عناصةللتدهور فتيجة لعمليات الصيد غير المنتظمة كما أن شركات الصيد الاجنبية تصيف كل المصيد من الاسماك من أمام سواحل بيرو الى البيانسسات الاحصائية لهذه الدولة فبعد أن كان انتاج بيرو من الاسماك نحو١٢ر١٢ مليون طن عام ١٩٧٠ أخذ الانتاج في التناقص الندريجي فأصبح تحسسر الربر المليون طن عام ١٩٧١ ونحو ٧رة مليون طن عام ١٩٧٢ ثم السي تحو ٢ر٢ مليون طن عام ١٩٧٣ ومن ثم تركت المسطحات الماثية البحرية أمام بيرو ميدان المنافسة للمسطحات البحرية اليابانية التقليدية التي تمثسل اليوم أعظم مصايد الاسماك البحرية في العالم . وارتفع جملة الانتسام السنوى من الاسماك في اليابان (وحدها) من ٥ر٦ مليون طن عام١٩٦٥ الى نحو ١٩٠٣ مليون طن عام ١٩٧٠ ثم الى نحو ١٠٠٧ مليون طن عسسام ١٩٧٤ ومن ثم أحتلت المركز الاول بين أهم دول العالم المنتجة للاسماك أما الاتحاد السوفيتي فيأتي بعد اليابان في المركز الثاني وكان انتاجه مسن الاسماك نحو ٩٠٢ مليون طن عام ١٩٧٤ أما الولايات المتحدة الامريكية فقد بلغ أنتاجها في ذلك العام نحو ٧ر٧ مليون طن وقد بلغ جملة انتــــاج العالم من الاسماك عام ١٩٧٥ نحو ١٩٧٨ مليون طن .

وقد اهتمت دول آسيا الموسمية بالعناية بعمليات صيد الأسماك من المسطحات المياه العذبة المسطحات المياه العذبة المسطحات المياه العذبة البحيرية وانبرية بل وزراعة الأسماك في أحواض الأرز خلال فترة أغراق الأرض الزراعية بالمياه ومن ثم ظهرت دول جديدة في قائمة أهم الدول

المتتجة للاسماك في العالم ومن بينها الصينوالشعبية واندونيسيا وكوريا الشعبية وكوريا الجنوبية وتايلاند والفليين . وحسب بيانات عام ١٩٨٤ انتجت دول اقليم آسيا الموسية نحو ٢٦ مليون طن أى نحو ٤٦٪ من جملة أنتاج العالم من الأسماك الذى بلغ نحو ٢٧ مليون طن في ذلك العام . واحتفظت اليابان بمركز الصدارة في قائمة انتاج آسيا الموسمية بم العالم في انتاج الأسماك حيث بلغ انتاجها نحو ٢١ ١ مليون طن أى نحو ٣٥٪ من جملة انتاج آسيا الموسمية ونحو ١٨ من جملة انتاج آسيا الموسمية ونحو ١٨ من جملة الانتاج العالمي من الأسماك عام ١٩٨٤ . ويلي اليابان في انتاج الأسماك بأقليم اسيا الموسمية كل من الصين الشعبية (٢٠ مليون طن) والمند (٢٠٠ مليون طن) والموند طن الميون طن والفليون (١٨ مليون طن) الموسمية خلال مليون طن الموسمية خلال المترة من عام ١٨ الى عام ١٩٨٤ (بآلاف الأطنان المترية)

1484	1444	الدولة
۱۱٫۲۰۰	۱۰٫٤۲۷	اليابان
۲۱۳ره	ه۲۳ر ٤	الصين الشعبية
۲۰۵۲۰	٢٤٤٢	الهند
		جمهوريسة كوريسا
۲۰٤۰۰	۲۶۰۹۱	(الجنوبية)
۲٫۲۵۰	1797	نايلاند
11117	۱ ۱ ۸ ۸ ۱	اندونيسيا
۱۸۳۱	۲۵۵ر۱	الفلبين
١٦٠٠٠	۰۰غر۱	جمهورية كوريا الشعبية

ነዓለቱ.	191.	الدولة
۷۶۲۱ . ۷۲۸ . ۷۲۱	۷۳۷ر۰ ۱۵۰۰ر۰ ۱۳۱۲ر۰	ماليزيا بنجلاديش فيتنام باكستان الاسلامية
۷٦٫٤٧٠	۷۲٫۰۰۸	جملة الانتاج العالمي

ويتضح من دراسة الشكل السابق كذلك تطور مراحل الانتسساج السنوى من الاسماك في كل من اليابان والصين الشعبية والاتحاد السوفيتي، وذلك لاكتشاف مناطق صيد عظمى جديدة واستغلال مسطحات مائة لم تكن تستغل في عمليات الصيد البحرى من قبل خاصة بالنسبة للصين الشعبية والاتحاد السوفيتي) فضلا عن استخدام أدوات الصيد الحديثة التي ساهمت بدرما في زيادة الانتجاء أما بالنسبة المسطحات المائية التي استغلت في عمليات الصيد فترة طويلة من الزمن فان نسبة الزيادة السنوية في انتاج الاسماليا الصيد دادة المناوية التعاديات المائية الصيد المساكرات المائية التي استغلام الاسماليات الاسماليات الاسماليات الاسماليات الاسماليات المائية التيادة السنوية في انتاج الاسماليات الاسماليات الاسماليات الاسماليات الاستفالة على التيادة السنوية الإسادة السنوية المائية الإسماليات الاسماليات المائية الإسلام المائية الاسماليات المائية الما

واهمت اليابان بصناعة صيد الحينان ، وشيدت من أجل ذلك سفن صيد الحينان الحاصة ، حتى يسهل على الصيادين القيام بعمليات الصيد في المصابد البعدة بالمحيطات القطبية من جهة وحول سواحل اليابسسان نفسها من جهة أخرى . وتقوم على عمليات صيد الحينان صناعسسة ربت الاسماك ، والاسمدة ، والعطور ، والمقاقير الطبية . كما يعتنسي اليابايون بجمع الاعشاب البحرية المختلفة واستخدامها في صناعة الحساء والمراد الهلامية ، هذا الى جانب تربيتهم للاصداف واللؤلو ويستهاك

البابانيون سُويا نحو 4 ٪ من جملة الانتاج السنوى من الاسماك (١) سِنما تستغل الكمية الباقية في صناعة الزيوت والاسمدة ، وغلماء الدواجن كما يجفف ويعلب ويملح بعضها الآخر ، ويصدر الى الحارج .

(ج) الانتاج المعدني والصناعي باليابان :

(أ) — اللهجم: تنتشر حقول فحم الانثراسيت والبيتوميي في مناطق متفرقة من الجنور اليابانية ، الا أن نجو 17/من جملة الانتاج السنوى يستخرج من حقد حل اللهجم شمال غرب جزيرة كيوشو، وحوض شيكوهو Mikuho وجنوب منطقة موجى Moll . كما اكتشفت المحم حديثا في حقول متفرقة بجزيرة هوكيدو ، وتبين أن هذه الحقول الاخيرة تضم نحو ٥٠٪ من جملة احتياطي الفحم باليابان (شكل ١١١)

⁽۱) تبنا للتطور السخامي الكبير في اليابان في الوقت العاضر ؛ أدى ذلك الى كثوة سرت المراد وطوت عياه البحن يعقلونات المسائح ؛ ولهميج طعم كثير من أتواج المحملة لهير حيدة ؛ وتسمى المحكومة اليابانية إلى فيصيين سياه البحر ومدم طوقاً حقاظاً على الشروة

أما حقول فحم اللجيب فتنتشر في مناطق متفرقة من الحرر الباناب ولا تزيد كمية الانتاج السوى من فحم اللجنيت عن ٢ مليون طس بينما ارتفع الانتاج من فحم البيتومييي و الانثراسيت من ٤٩ مايون عن ١٩٥٨ الى نحو ٥٢ مايون طن منة ١٩٦٧ ثم انحفض الانتاج الى عر ٤٧ مليون طن عام ١٩٦٧ وأستمر الانتاج السنوى للفحم في البابان بومنافسة زيت البترول والقوى الكهربائية له من جهة أخرى. وعلى ذلك أنحفض انتاج البابان من الفحم إلى نحو ٣٠ مليون طن عام ١٩٧٠ نسم الى ٢٨ مليون طن عام ١٩٧٠ نسم ويلغ حجم الاحتياطي المؤكد من هذين النوعين من الفحم بالبابان نحسر مابعتمل المحتمل اكثر من الى ١٩٧٠ مليون طن وحجم الاحتياطي المحتمل اكثر من الى ١٩٠٠ مليون طن وحجم الاحتياطي المحتمل اكثر من الى ١٩٠٠ مليون طن

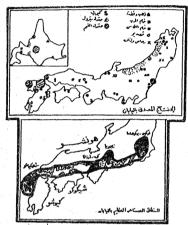
واستمر انتاج الفحم في الانخفاض التدريجي عاما بعد آخر في اليابان حتى بلغ انتاجها من الفحم نحو ٨٤/٨ مليون طن فقط عام ١٩٨٤ ، الا ان اليابان تصنع فحم الكوك وكان انتاجها منه في ذلك العام نحوهر ٤٦ مليون طن

 ان معظم هذه الحقول تقع بالقرب من خط الساحل . ومسن ثم كانت عمليات نقل الفحم من مناطق الانتاج الى مناطق الاستهـــــلاك تتم بسهولة وبتكاليف رخيصة عن طريق النقل البحرى .

٢ - لا تزال اليابان تضطر الى استيراد أنواع من الفحم من الحارج
 وخاصة تلك الى تستخدم في الاغراض المنزلية

(ب) زيت البترول : تفتقر اليابان الى خام زيت البترول حييث

ببلغ جملة انتاجها السنوى منه نحو مليون برميل ، وتغطى هذه الكميـــة



نحو ١٠ ٪ فقط من حاجة الاستهلاك المحلى. وتتمثل أهم حقول زيت البترول باليابان في شمال غرب جزيرة هونشو ، وبالقسم الاوسط من جزيرة هونشو ، وبالقسم الاوسط من جزيرة هو كيدو . ومن ثم تلجأ اليابان الي استيراد حاجتها السنوية مسن ربت البترول من الولايات المتحدة الامريكية ، واندونيسيا ، والأمحاد السوونيي . وتعمل اليابان على استيراد خام زيت البترول من هذه الدول ثم تركريره بمعاملها الصناعية . كما تشجع اليابان إستثمار رووس أموالها في الكشف عن البترول وعمليات انتاجه في إقليم الشرق الأوسط، وأنشت مراكز التكرير العظمى بالمواني اليابانية وساعدت هذه على تطـــور الصناعات الدرو الكيماوية والالياف الصناعية في اليابان. وتعا التطور،

الصناعي الحديث باليابان عظمت كمية الاستهلاك السنوى من ريسست البترول ، حيث كان متوسط الاستهلاك السنوى منه في الفترة من ١٩٤٧ - ١٩٥٤ نحو ٣ مليون طن ثم ارتفع الاستهلاك خلال الفترة من ١٩٥٥ - ١٩٥٠ الى نحو ٢٥ مليون طن سنوياً . ويزيد متوسط استهلاك اليابان السنوى من البترول في الوقت الحاضر عن ٤٥ مليون طن في الوقت الذي لم يزد انتاجها منه عام ١٩٨٤ عن ٣ مليون طن فقط .

(ج) القوى المائية المحركة: تبعا اللبيئة البابلية اليابائية من جهة، وعظم كمية الامطار الموسمية السنوية الساقطة من جهة أخرى تتوفسسر باليابان القوى المائية المح. كة، والتي تستغل في الاغراض الصناعيسة. وتقدر القيمة الفعلية للقرى الكهربائية المائية بنحو ١٢٠ مليون كيلووات وتبعا لتذبيب كمية الامطار السنوية الساقطة من عام التي آخر ، تعمسل اليابان كذلك على تغطية حاجتها من القوى المحركة باستغلالها مسسن القوى المحركة باستغلالها مسسن القوى المحركة باستغلالها مسسن Sakuma Dam واستغلت مساقطة المائية الهائلة في توليد طاقة كهربائية عظمى تقدر بنحو 12 مليون كيلووات ساعة (١١).

(د) محام الحديد : لا يكفى الانتاج المحلى من خام الحديد باليابان حاجة الاستهلاك المحلى وتقدر جملة احتياطى خام الحديد باليابان بنحو ٢٠ مليون طن فقط ومعظمه من الحديد الردىء النوع . وتتعشل أهم مناجم الحديد بإقليم كاميشى Kamalshi في شمال شرقجزيرة موشو . وتبا لقلة الانتاج السنوى من خام الحديد (نحو ١٩٦٧ مليون طن عام ١٩٦٧) ، تضطر اليابان إلى استيراد نحو ٢٠ مليون طن من خام الحديد سنويا ، وخاصة من الصين الشعبية ، وبعض بلدن جنوب شرقى كسيا . كما تلجأ اليابان إلى استيراد الحديد الحردة . Scrap Iron

⁽¹⁾ Robinson, H., «Monsoon Asia», (1966) London.

لتغطية لوازم الاستهلاك المحلى من الحديد^(۱). وتفتقر اليابان بشدة الى الحديد الحام وانخفض انتاجه من ٢٩٤ الف طن عام ١٩٨٠ الى ١٩٨٥ الف طن عام ١٩٨٤ ومن ثم تعتمد الصناعات اليابانية على استيراد خام الحديد من الحارج.

(ه) النحاس : يتوفر خام النحاس باليابان ، فتأتَّى اليابان بعد الصين الشعبية بين دول آسيا الموسمية انتاجا للنحاس الا أنها تحتل المرتبة الحامسة عشر بين أهم الدول المنتجة للنحاس في العالم . وقد ارتفع انتاج النحاس في اليابان من ٨٠٠٠ ملن عام ١٩٥٨ الى نحو ٢٠٠٠ ملن عام ١٩٦١ ثم الى نحو ١١٧٥،٠٠ طن عام ١٩٦٧ (٢) ثم أتخفض الانتاب إلى نحو ٨٢ الف طن عام ٧٤ وبلغ نحو ٨٥ ألف طن عام ١٩٧٥ . وقد اعتادت اليابان منذ نحو عشر سنوات تصدير بعض الفائض من النحاس الى الاسواق الحارجية ، ولكن في الآونة الاخيرة وتبعا لتقدم الصناعات الكهربائية يكاد يكفى انتاج اليابان من النحاس حاجة استهلاكها المحلي . وعلم الرغم من انتشار مناجم النحاس في أجزاء متفرقة من البلاد ، الا أن أهم مناطق انتاجه تتركز في شمال طوكيو وشمالها الشرقي ، وفي جنوب غرب كيوتو ، وجنوب أوزاكا ، وفي القسم الشمالي من جزير ةشيكوكو وكثيرا ما تقع مراكز صهر النحاس بالقرب من مناجم النحاس وذلك لتوفر القوى المحركة الكهربائية اللازمة لصهر النحاس. وحسب بيانات عام ١٩٨٤ ارتفع انتاج اليابان من النحاس الخام الى اكثر من مليون طن مترى اي نحو ٦٧٪ من جملة انتاج اقليم آسيا الموسمية من النحاس ونحو ١٢٪ من جملة انتاج العالم الذي بلغ تحو ١٤/٤ مليون طن عام ١٩٨٤ . ويلي اليابان من حيث انتاج النحاس كل من الصين الشعبية (٣١٠ الف

⁽¹⁾ Hall, R. B. «Japan», (1963) London.

⁽²⁾ Annuaire Statistique, 1968 (Nations Unies). p. 193.

طن) وكوريا الحنوبية (١٢٣ الف طن) ثم الهند وكوريا الشعبية

وتنتنج اليابان أنواعا تحتلفة أخرى من المعادن من بينها الزلك الذي يستخرج من أواسط جزيرة هونشو وشمالها والكروميت من جنسوب جزيرة هوكيدو ، وأواسط هونشو ، والذهب من جنوب غربجزيرة هونشو وجنوب جزيرة كيوشو

الصناعة اليابانيسة

على الرغم من قلةالموارد المعدنية باليابان الا ان الصناعة اليابانية تقدمت تقدما ملحوظا بفضل وفرة الصناع المهرة ، ورخص الايدى العاملسة، وجودة المنتجات اليابانية . وقد بدات النهضة الصناعية اليابانية بعسد أن خرجت اليابان من عزلتها عام ١٨٦٨ ، و تفتحت براعمها منذ بدايت التخطيط الصناعي الحديث باليابان . ومن ثم استطاعت اليابان كسسب الاسواق الحارجية وفتح أبوابها لتصريف المنتجات الصناعية اليابانيسة وتميزت الصناعات اليابانية بحصائص متنوعة خلال فترات ما قبل الحرب العالمية الاولى ، والفترة الواقعة فيما بين الحربين العالميتين الاولى والثانية والفترة الى العرب العالمية الاخيرة حتى الوقت الحاضر

فخلال القرن التاسع عشر كانت عجلة تطور الصناعة اليابانيسة تسير سيرا بطيئا وقفا لتطلبات السوق اليابانية المحلية ، واقتصرت معظم المنتجات الصناعة اليابانية على تلك المصنوعات الحفيفة والى تعتمد على الموارد الاولية المحلية .

ومنذ بداية القرن العشرين قفزت الصناعة اليابانية قفزات سريعـــة محو الامام . واستطاعت اليابان أن تنافس الدول الصناعية الكبرى ن العالم ويقول الاستاد روبنسون (۱^۱ في ذلك بأنه في الوقت السينةى استغرقت فيه انجلترا نحو قرن من الزمان لنسج خيوط التطور الصناعي الحديث بها ، لم تحتاج اليامان الا انصف هذه المدة لتصل الى مركزها الصناعي العظيم .

وفيما قبل عام ١٩٣٠ كانت المتنجات الصناعية اليابانية تنمشل في المنسوجات والادوات الرخيصة الثمن . وبدأت اليابان تهتم (بعد الحرب العالمية الاولى) بالصناعات الثقيلة (١٦ ، وحاولت تصدير منتجائه الصناعية الى تلك البلدان المجاورة التي وضعتها تحت نفوذها وأصبحت تحت سيادة الامبر اطورية اليابانية . وبمجى عام ١٩٤٠ كانت الصناعية اليابانية في موقف بمكنها من أن تنافس منتجات أعظم دول العسسالم الصناعية إلى النية الحديثة على ما يلى :

أ ـــ المواد المعدنية المحلية المتنوعة بالبلاد (على الرغم من الانتـــاج المحدود لكل منها) وخاصة النحاس ، والكاولين ، والحربر الحـــام والفحم ، والقوى الماثية المحركة ، والقوى الحرارية المحركة .

ب ساعدت الظروف المناخية على قيام بعض صناعات خاصة
 مثل صناعة نسج الحرير ، وغزل القطن

ج ـ وفرة الايدى العاملة الماهرة الرخيصة .

⁽¹⁾ Robinson, H., «Monsoon Asia», London (1965), p. 520.

⁽²⁾ a- Trewartha, G. T., "Japan..." (1945), London b- Stamp, D. L., "Asia", 11th edi., (1962) London.

⁽۲) أدى ذلك إلى ارتفاع مسترى المبيئة في اليابان ارتفاعا كبيراً ، وفلاء اسعسار السلع والمواد المدائية ، تيما للتضخم المالي الذي تماني منه اليابان في الوقت الحاضر .

عمليات استيراد المواد الحام من ناحية ، وتصديرها للمنتجات الصناعية التي تقوم بانتاجها من ناحية أخرى .

هـ استفادت اليابان من انسياق الدول الاوربية في غمار الحربين
 العالميتين الاولى والثانيسة ، حيث انخفض الانتاج الصنساعى بأوربسا
 واعتمدت دول كثيرة من العالم على استيراد المنتجات الصناعية اليابانية.

وخلال هذه المرحلة (فترة الحرب العالمية الثانية) تميزت الصناعة النانانية بالحصائص الآنية :

أ ـ ظهور بعض العائلات الغنية اليابانية ، وكونت طبقةرأسمالية
 خاصة عملت على تدعيم النهضة الصناعية اليابانية وتوفير رأس المسال
 اللازم لنموها

ب - رخص أسعار المتجات الصناعية تبعا لرخص الايدى العاملة.
 ج - تصنيع معظم المنتجات الصناعية (فيما عدا صناعات السفسين
 و غزل القطن) في مصانع صغيرة الحجم.

وعلى الرغم من سوء الاحوال الاقتصادية باليابان فيما بعدا لحرب العلمية الثانية مباشرة ، استفادت اليابان كثيرا بعلاقاتها الودية مسسح الولايات المتحدة الامريكية ، وتدفقت رووس الاموال والمساعسدات المالية الامريكية الى اليابان ، وأخدت المسناعة اليابانية تزدهر وتنمسو يوما بعد يوم وأصبحت اليابان حاليا من أهم دول العالم في الصناعات الكيماوية ، وصناعة الادوات الدقيقة ، والادوات الهندسية والكهربائية وتميزت الصناعة اليابانية بخصائص معينة في الفترة التي تلت الحسرب العائمة يمكن تلخيصها فيما يلى :

أ ـ جودة المنتجسات الصناعية البابسانية ، ودقة صنعها والاحتفاظ بسمعتها الدولية الحسنة الى جانب رخص نمنها ب - نوع المنتجات الصناعية النابانية حتى يمكن لها أن تدخيسل عملف الاسراق الاستهلاكية الكبرى ، وخاصة أسواق آسيا الموسميسة والولايات المتحدة الامريكية وأفريقية .

ج - تطور مبانى المصانع اليابانية وضخامتها بعد أن كانت قبـــل
 الحرب العالمية الاولى عبارة عن مصانع صغيرة لا يزيد متوسط عــــدد
 العاملين فيها عن عشرة أفراد.

د ... تغيرت خطط مضاعفة الدخل القومى الياباني التي انتهى عملها في عام ١٩٧٠ بالبرنامج الاقتصادى والاجتماعي الجديد الذي انتهى عمله في عام ١٩٧٦ ، وكان من بين أهداف خطط هذا البرنامج الجديد الى زيادة الدخل القومي سنويا بمعدل ١٠٪ من جملة الدخل القومي السنوى على الاقل

الإقاليم الصناعية الكبرى باليابان

تكاد تتركز الاقاليم الصناعية الكبرى باليابان في نطاق عظيه الامتداد يقع فيما بين طوكيو في الشمال الشرقي، ونجازاكي في الجنوب الفريي ، وبضم هذا النطاق الصناعي العظيم السواحل الجنوبية الشرقية لمزيرة هودشو ، والسواحل الشمالية لحزيرتي شيكوكو . ويتمثل في هذا النطاق كذلك أكبر مدن اليابان ، والمراكز العمرانية الرئيسية . ويمسكن أن عير داخل هذا النطاق أربعة مراكز صناعية رئيسية تعتبر النواة التي تكون حولها بقية أجزاء النطاق الصناعي العظيم (أنظر شكل 111) ،

وتتنج هذه المراكز الاربعة بما يمثل نحو ۸۰ ٪ من جعلة الدخل الصناعي بالبابان وتكاد تتركز جميع المنتجات الصناعية البابانية الحديثة في هذه المراكز ، فيما عدا مصانع الحديد والصلب التي انشئت حديشا في مسال شرق هونشو، وفي موروران Muroran في جزيرة هوكيدو ، ومصانع الحرير ، والربون في إقليم فسوكي – كانازاوا Kanazawa وتشمل هذه المراكز الاربعال الرئيسية التي تمثل قلب النطاق الصناعي العظيم مايلي :

١ - إقليم طوكيو - يوكوهاما الصناعي :

يشغل هذا الإقليم الصناعي العظيم أجزاء واسعة من سهل كوانتو ويتجمع فيه أكثر من 14 مليون نسمة . وتتمثل فيه مدينة طوكيسو ، عاصمة البابان ، وميناؤها بوكوهاما ومصيفها كماكورا ، اللكيأصبع من أهم المراكز السياحية باليابان (لوحة ٣٣) . ويضم هذا الإقليسم الصناعي عديدا من المدن الاخرى من بينها كوازاكي Kawasaki ، ويوكوسوكا ، Yokosuka ، وتميز الصناعة في هذا الإقليم بتنوعها وتعدد أشكالها ، الأ أن معظمها ينتمي الى مجموعة الصناعات الخفيفة . وتعدد أشكالها ، الأ أن معظمها ينتمي الى مجموعة الصناعات الخفيفة . والدوات الكهربائية والهناسية ، والكيماويات ، والزجاج ، والورق والادوات الكهربائية والهناسية ، والكيماويات ، والزجاج ، والورق الطباعة ، والمنسوجات الحريرية ، والمواد الغذائية . ولم تظهـــر الصناعات التقيلة بهذا الإقليم الاحديثا في مدينة شبيا . والملك بعد بناء مصانع الحديد والصلب جنوب شرقي طوكيو ، ومن ثم نشأت هنـــا كلك صناعة بناء السفن واصلاحها ، وشيد الكثير من أحواض السفن على طول سواحل يوكوهاما وكوازاكي . ويساهم هذا الإقليم بنحو على طول سواحل يوكوهاما وكوازاكي . ويساهم هذا الإقليم بنحو



(لوحة ٣٠) مصيف كاكورا السياحي ، جنوب غرب طوكيو بنحو ٣٠ كيلومتراً ، ويشتهر المصيف بتمثال بوذا البرونزي العظســــم، الذي ممت خلال الفون الثاني عشر الميلادي

٢ _ إقليم كوب _ أوزاكا الصناعي :

يقع هذا الإقليم الصناعى عند الطرف الشمالي الشرقي البحر الداخلى (الذى يفصل بين جزيرتي هونشو شمسالا ، وجزيرتي شيكوكـو كيوشو جنوبا) ويكاد يشغل معظم أرضية سهل كينكي Kinki Plain ويعد ميناءا كوب وأوزاكا من أكبر المدن الصناعية في هذا الإقليــم. ومن المدن الصناعية الاخرى كيوتو Kyoto ، ونارا Nara وساكاى Sakai ، وهيمجي Himell ، وواكاياما Wakayama .

وعلى الرغم من تنوع المنتجات الصناعية في هذا الإقليم الا أنمتنجات الصناعات الثقيلة تعتبر أهم ما يميز الصناعة به . ومن أهم الصناعات في هذا الإقليم صناعة المنسوجات ، والمتجات المدنية وبناء السفن .وتعتبر مدينة أوراكا Osaka أهم مراكز صناعة المنسوجات القطنية باليابان، كا يتمثل بها كثير من مصانع تشكيل ألواح الحديد الصلب. ويتخصص ميناء كوب Kobe بالصناعات المعدنية وصناعة بناء السفن . بينمسا تتركز معظم الصناعات الحفيفة في مدينة كيوتو (عاصمة اليابانالقديمة) وتتميز كذلك بالصناعات الحشيبة والمنسوجات الحرية ، ولعب الاطفال ويقدر الباحثون بأن هذا الإقليم ينتج نحو ٣٠٪ من جملة الافتاج الصناعي باليابان .

٣ - إقليم شمال كيوشو الصناعي :

يشغل هذا الإقليم الجزء الشمالي الغربي من جزيرة كيوشوويشرف على المدخل الغربي البحر الداخلي Inner Sea باليابان . ويختلف هذا الإقليم الصناعي المحتوى على مسدن صناعية كبرى ، بل يشتمل على عديد من المدن الصناعية المتوسط المحجم . ومعظم هذه المدن تشرف على مضيق شيمونسكي Shimoneseki ومن بينها مدنية شيمونسكي ، ومدن موجي Moji ، وياواتا Tobata الحروب المحتوى وتوباتا مثل كيوشو مناعية أخرى من بينها مدن فو كاكا Fukuoka وأوموتا متقول فحم كيوشو، فقد تركزت فيه صناعات المحديد بن والاحدوات الميكانيكية والهندسية تركزت فيه صناعات الحديد والصلب ، والادوات الميكانيكية والهندسية والكيماويات والاسمنت وغيرها من الصناعات الثقيلة الاخرى . وتعد مدينة باواتا المركز الرئيسي لصناعة الحديد والصلب باليابان ، بينما تعد مدينة أواكات مدن أهم مدن اليابان في صناعة بناء السفن (۱)

⁽¹⁾ Stamp, D. L., «Asia», 11th edi. (1962), London

٤ - إقليم ناجويا الصناعي :

يشغل هذا الإقليم الصناعى اجزاء واسعة من سهل نولي الله يقع عند رأس خليج توتومى Totomi . وتعد مدينة ناجويا المحديثة قلب هذا الإقليم الصناعى ، ويتركز بها الصناعات المنسوجات ، والفخار ، والورق ، وتكريرالزيوت الخيفية مثل صناعة المنسوجات ، والفخار ، والورق ، وتكريرالزيوت النباتية . ويعتبر إقليم ناجويا أهم مسدن اللبان في صناعة المنسوجات القطئيسة اليابان في صناعة اللمائرات خلال فترات الحرب العالمية الثانية ، فأبها أصبحت اليوم كذلك أهم مدن اليابان في صناعة الدراجات . ومسن المحاسلة التانية ، فأبها المحسنات المح

والى جانب هذه الاقاليم الصناعة الرئيسية ، تنشر كذلك بعسض المراكز الصناعية الثانوية في أجزاء متفرقة من البلاد ، ومن بينهامنطقة كور هير وشما Kure-Hiroshima التي يتمثل بها الاحسواض الحاقة لإصلاح السفن التابعة للبحرية اليابانية ، وبعض مصانع الحديسة والصلب . وتشتهر مدينة كانازاوا Kanazawa ومدينسة توباما تحريرية .

سكان اليابان

يبلغ عدد سكان اليابان في الوقت الحاضر حوالي ١١٠ مليون نسمة وتفدر الكنافة الحسابية الغامة بنحو ٣٠٠ نسمة في الكيلو متر المربسع، الا أن هذه الكنافة الاخيرة لا تعبر عن التوريع الجغرافي النعلي لسكان اليابان فوق جزرهم التي لا تزيد مساحتها عن ١٤٥ ألف ميل مربسع. فتهما للبيئة الجليلة العامة لليابان ، وقلة الموارد الطبيعية في هذه البيئسة ، تركز أغلب السكان بالسهول الساحلية والسهول الفيضية ، وأحسواض ما دين الاودية الحلمة .

ففي جزيرة هوكيدو يتركز معظم السكان في سهول اشيكارى ...
يوفونسو Ishikari - Yufutsu ، حيث يبلغ كثافة السكان هنا
يافونون السمة في الميل المربع . وفوق جزيرة هونشو يتركز معظسم
البانيين في سهل كوانتو Kwanto (متوسط كثافة السكان فيه نخو
٢٢٠٠ نسمة في الميل المربع) وسهل ناجويا (مترسط كثافة السكان فيه
نحو ٢٧٠٠ نسمة في الميل المربع) وسهل كاجا Kaga ، وسهسا
فوساماجنا Toyama ، وسهل توياما Toyama ، وحول

وتظهر أهم مدن اليابان وأعظمها حجما فوق هذه السهول الفيضية ومن بين هذه المدن الكبرى العاصمة طوكيو (نحو ٩ معليون نسمسة) وأوزاكا (أكبر من ٣ مليون نسمة) ، وناجريا (نحو ٢ مليون نسمة) ويوكوهاما (نحو ٧را مليون نسمة) ، وكيوتو (نحو ١٦٦ مليون نسمة) وكوب (نحو ١٤را مليون نسمة) ،

⁽¹⁾ a- Dobby E.H.G., «Monsoon Asia,» (1961) London. b- Ginsburg, N., «The pattern of Asia,» (1958) London.

يتجاوز ٣٤ مليون نسمة ، ثم ارتفع هذا العدد الى نحو ٢٠ مليون نسمة عام ١٩٢٥ . وفي عام ١٩٤٠ أصبح عدد سكان اليابان نحو ٣٧ مليون نسمة ثم ارتفع عددهم الى نحو ٩٠ مليون نسمة عام ١٩٥٥ والى نحو ١٠٠ مليون نسمة عام ١٩٧٤ (١)

ولكن بعد هزيمة اليابان عام ١٩٤٥ ، وانكماش امبراطوريتها الى اقتصرت على جزر اليابان فقط ، وتدهور أحوال البلاد الاقتصادية وخاصة بعد تدمير أسطولها التجارى ، ونسف أكثر من ٣٠ // من جملة أمراد كل عائلة بالبلاد ، اهتمت الدولة بتنظيم عملية النسل ، وتحديث أفراد كل عائلة بابانية، كما أباحتالدولة عمليات الاجهاض حتى تتناسب الزبادة السنويةللسكان مم لتطور الاقتصادى للبلاد، وحيث إن المناطق السهلية والزراعية مكتظة بالسكان فعلا ، لحأت الدولة الى الاهتمام بالصناعات الحديثة حتى يمكن أن تمتص الاعمال الصناعية هذا العدد الهائل من السكان والذي تعج به تلك الحزر الجبلية الصغيرة المساحة .

طرق النقل باليابان:

تبعا لتضرس سطح اليابان ومظهره الجلى العام ، تركزت شبكات طرق النقل البرية ، والسكك الحديدية بالسهول الساحلية ، وتسسكاة تسير خطوط هذه الطرق البرية موازية لخط الساحل وبنى أول خط حديدى باليابان عام ١٨٧٢ وكان يصل بين طوكيسو وميناء يوكوهاما ، ولم يزد طوله عن ١٨ ميلا . ثم ارتفع جملة أطوال خطوط السكك الحديدية نمو ٠٠٠٠٠ ميل عام ١٩٦٦ ، وتشرف الدولة على معظم هذه الخطوط . وقد بذلت الدولة كثير من الجهد لتحسين

⁽¹⁾ a - Robinson, H., «Monsoon Asia», (1966) London.

b - Statistical Yearbook (1975)

شبكات السكك الحديدية . كما عملت على تعميم القطارات الكهربائية وأهم خطوط السكك الحديدية باليابان تتمثل فيما يلى :

ب ... الحط الشرقى الذي يصل بين طو كيو جنوبا ، و آمـــورى (في شمال هونشو) شمالاً.

ج .. الحط الغربي الذي يسير محازيا للساحل الغربي لجزيرة هونشو . ويصل بين شيمونونسكي جنوبا ، وأموري شمالا .

د . خط حدید هو کیدو ، ویصل بین میناء هاکودات Hakodate جنوبا ، ومیناء واکانای . Wakkanai شمالا .

وعلى الرغم من جودة شبكات خطوط السكك الحديدية بالبابسان فان شبكات النقل البرى تفتقر الى كثير من العناية ، وربما يعزى سوء حالتها الى عظم تضرس سطح البابان من جهة ، والى أثر الامطلسار الموسعة الغزيرة التى تعمل على تكسير الطرق البرية وهدمها من جهة أخرى وحتى عام ١٩٠٣ لم يكن بالبابان سوى ١٥٠٠٠ ميل مسن الطرق البرية الرئيسية (كان من بينها ٥٥٠ ميل فقط طرقا مرصوفة)، ولكن تبعا لزيادة عدد السيارات والمنافسةالقوية بين طرق النقل البرى والسكك الحديدية ، رسمت الدولة عن طريق خطط التنمية الاقتصادية مشروعات مختلفة لتحسين طرق البقل البرى ، واتساع شبكات هسله الطرق الغطى الإقاليم المختلفة من البابان (١٠)

⁽¹⁾ Stamp, D. L. "Asia", 11th edi. (1962) London

و هناك شبكة جيدة من طرق النقل البحرى تربط بين المدن الساحلية المختلفة باليابان. كما أصبح لليابان اليوم اسطولا تجاريا ضخما يتألسف من نحو ٣٠٠٠ سفينة . يبلغ مجموع حمولتها نحو ١٧٥ مليون طلسسن. وأهم الموانى التجارية باليابان يوكرهاما(ميناء العاصمة طوكيو)وأوزاكا وكوب

(ثانیا) شبه جزیرة کوریا

تقع شبه جزيرة كوربا (۱) في شمال شرقي آسيا فيما بين دائرتي عرض ٣٤٥ شمالا ، وبين خطى طول ١٧٥ ، ١٧٥ شرقا . وبيلغ متوسط طول شبه الجزيرة نحو ٢٠٠ ميل وعرضها نحو ١٠٥ ميل وقد كانت شبه الجزيرة طوال فترات التاريخ عبارة عن قنطرة طبيعية تدعم الروابط الجنسية والحضارية والثقافية والدينية والتجارية بين دول شرقي آسيا واليابان . ومن ثم ظلت الدول الكبرى المجاورة وخاصة اليابسان الطبيعية وتعزى عملية تقسيم شبه الجزيرة الى جمهوريتين مختلفتينوهما كوريا الشمالية الشيوعية ، وكوريا الجنوبية الوطنية الى عظم موقسع شبه الجزيرة الى المتراتيجية (شكل شبه الجزيرة الاستراتيجية (شكل

⁽۱) اطلق البريطلليون اسم 4 كوريا 4 على اراضي ثبه الجزيرة التي كانت بعث سيطرة اسم كوريو HKOryo ابان القلص متم البلادي 4 تم اطلق السينيون على مذه الإراضي اسم شواهرين Chosen و شورين Chosen . ويرف الاسم الراضي لللاد باسم هانموك Hangook اي اراضي اليان The land of the واستر بهر دهان الم دهانه المجاوية ويعرف سكان حوش نتر دهانه باسم مالات همانه كذلك .



ويرجع تاريخ انشاء أول دولة بشبه جزيرة كوريا الى عام 198. م حيث تأسست مملكة فابمان Weiman في كوريا الشمالية الحالية. ثم أصبحت هذه المملكة تابعة للامبراطورية الصبية حتى القرن الرابع الميلادى وفي القرن السابع الميلادى بُحت اسرة كيم Kim من توحيد أراضي كوريا تحت حكمهم وارادتهم ومنذ القرن العاشر الميسلادى افتقل زمام الحكم الى أسرة كوريو ثم دخل البلاد أفواج متعددة مسس المغول والصبيم، واليانانس (1)

⁽¹⁾ Mc Cune, G. M. «Korea today», (1950). London

وتبعا لاطعاع كل من اليابان والصين لاحتلال أراضي كوريا، وأت المملكة أنه من الاوفق لها عدم الاتصال الحارضي بأي من الدول المجاورة والانعزال عن بقية أجزاء العالم . وفعلا ظلت مملكة كوريا في شبسسه عرلة لمدى نحو أربعة قرون ، عندما فتحت مملكة كوريا أبواجا العالم الخير الحارجي منذ عام ١٨٦٦ ، حيث عقدت كوريا خلال ذلك العام الاخير اتفاقات تجارية مع فرنسا ثم مع الولايات المتحدة الامريكية . وفي هام معاهدة تجارية خاصة مع اليابان عرفت باسسسم معاهدة كوائيها Kwangha

وبجحت اليابان في الاستيلاء على شبه جزيرة كوريا خلال الفترة مر عام ١٩١٠ – ١٩٤٥ . ولكن تبعا لهزيمة اليابان خسلال الحسرب العالمية الاخيرة ، انتهت فترة الاحتلال الياباني لشبه جزيرة كوريسا . ولكن لم تنته المشكلات السياسية والاقتصادية لشبه الحزيرة حيى الوقت الحاضر فقد عملت روسياً على بسط نفوذها في شمال كوريا ، بينما تركز التقولمُ الامريكي في النصف الحنوبي من شبه الحزيرة . ويعسسه الحروب الدامية الاهلية في شبه الحزيرة انقسمت البلاد الي جمهوريتين مختلفتين يفصل بينهما دائرة عرض ٣٨٨ شمالا والحمهورية الاولى هي كوريا الشمالية الشيوعية وتبلغ مساحتها نحو ١٢٠٠٠ كيلو مثر مربع (٢٠٠٠ ميل مربع) وبلغ عدد سكانها عام ١٩٧٠ نحمو ١٩٨٨ مليون سمة وارتفع عددهم الى تحو هره ا مليون نسمة عام ١٩٧٤ ، وهاصمتها بوينج يانج Pyong Yang والثانية كوريا الحنوبية الوطنية واللغ مساحتها نحو ۲۸٫۰۰۰ کیلو متر مربع (۲۸٫۱۰۰ میل مربع) ، والکے عدد سكام، عام ١٩٧٠ بحو ١١٨٤ مليون سمة ثم ارتفع عددهم الي تحو هر ۲۳ مليون سمة عام ١٩٧٤ ، وعاصمتها سيول Beoul (مره مليو دسمة)و في هذا المحال بحس أن بدرس الحفر افيا الطبيعية لشيسسه

الحفرافيا الطبيعية لشبه جزيرة كوريا

تتمق شد حزيرة كوربا مع جزر اليابان من حيث المظهر الحبلسي العام اللدى بشكل مور قولوجة اللادولا بتمثل شبه الحزيرة من السهول سوى تلك الساحلة ، والتيصية المحدودة الاتساع ، والمكتفلة بالسكان ويتألف التركيب الصحري لشبه جزيرة كوربا من صحور الحرانيت، والحجر الحيري التي تتبع الزمن الحيولوجي الاول ويقع قوق هذه الصحور القدمة طبقات وسوبية تتبع الزمين الحيولوجيسين الثاني والثالث ، وقد تعرضت بعض هذه الطبقات لفعل التحول الصخري من جهة ولفعل الحركات التكونية التي أدت الى انشاء هذه الطبقسات الصحريه من جهة أخرى و تتمثل رواسب الزمن الحيولوجي الرابع في السهول الفيضية ، والرواسب البحرية التي تقع بجوار خط الساحسل الحالي لشنه الحريرة ،

وتتألف معظم السلاسل الحبلية بشبه جزيرة كؤربا من الصحسور النيرة والمتحولة والمتحولة والمتحولة والمتحولة والمتحولة والمتحولة المتحدة المتحدد ال

و في القسم الشمالي من شبه حزيرة كوريا تظهر سلسلة حبلية عظمي



(لوحة ٢٠) صورة من الحو ، قومج المظهر التضاريسي العام لشبه جوبرة كوريا [لاحظ السهول التحانية المستوية ال علج هوق أعالي الجمال] .

متوسط ارتفاعها نحو ٣٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر ، الا أن ، قدمها العالية فد تصل الى مسوب ٩٠٠٠ قدم ، وعمل بهر يالوا Yalu و بهر تومين Tumen (اللذان يصبان في خليج كوريا) وروافدهما على تقطيع هذه السلسلة الحلية بحوائق بهرية عميقة وبمحازاة الساحل الشرقى لشبه جزيرة كوريا تمتد سلسلة مرتفعات تاييك Taeback بيدا تتحدر بيط، وتتحدر السفوح الحيلية بشدة نحو عر اليابان شرقا ، بينما تتحدر بيط، نحو البحر الاصفر غربا ومن ثم فان الانهار التي تتحدر على السفوح الشرقية لهذه الحيال وتعدب شرقا في البحر اليابان تتميز بشدة انحدارها وسرعة جريانها ، وقصر مجاريها ، بينما تتميز الانهار التي تتحدر هوق الشوح الغربية لهذه الحيال وتصب غربا في بحر الاصفر بقلة انحدارها، وبطء جريانها نسبيا ، وأن مجاريها أطول من تلك المجارى النهريسة التي تصد في عمر اللامان (۱)

ويتميز الساحل الشرقى لشبه جزيرة كوريا كللك بكونه مستقيما ويكاد بخلو من الحلجان ، والمضايق البحرية ، ولا تقع بجواره جسزر بحرية أما الساحل الغربي وكللك الساحل الجنوبي لشبه الحزيرة فيتشكلان بآلاف من الحلجان والمضايق البحرية ، وتقع أمامهما كثير مسن الحزر القارة الشأة .

الظروف المناحية والغطاءات النباتية الطبيعية :

يشبه مناخ جزيرة كوريا ، مناخ إقليم شمال الصين ، ذلك لان درجة الحرارة تنخفض عن نقطة التجمد لمدة شهر واحد على الاقسل خلال فصل الشتاء الشمالي ، في كل أجزاء البلاد وعلى الرغم مسن الحفاف الواضح خلال فصل الشتاء تبعا لحروج الرياح الموسمية الغربيسة من قلب آسيا متجهة صوب المسطحات المائية ، الا أن يسقط فـ سوق الساحل الشرقي لشبه الجزيرة كميات كبيرة من الثلج

أما خلال فضل الصيف الشمالي ، فترتفع درجة الحرارة تدريجيا. ويعد القسم الحنوبي الشرقي من شبه الجزيرة أدفأ أجراء البلاد كما يعد

⁽¹⁾ Dobby E H G -Monsoon Asia, (1961). London.

هذا الفصل كذلك ، موعد سقوط الإمطار وحدوث الفيضانات بأنهار شبه الحزيرة . وتغزر كية الامطار السنوية الساقطة كلما انجهنا نحوالشمال النرير ، وبمناظق ظلم المطر .

وتبعا للمظهر الجلبى من ناحية ، وغزارة أمطار فصل الصيف فوق معظم أجزاء شبه جزيرة كوريا ، وعظم سقوط الثلج فوق ساحلها الشرقى من ناحية أخوى ، فإن المظهر النباتي العام اللي يشكل سطح البلاد يتألف من الغابات المعتدلة الباردة والباردة . ومن أكثر الاشجار النشار بشبه الجزيرة ، أشجار العمنوبر ، والشربين في الشمال ، والزان والبارط ، والكافور في الجنوب . وتعطى الغابات نحو ٧٠٪ من مساحة شبه جزيرة كوريا ، ومن ثم عنيت البلاد بالثروة الغابة واعادة زراعة كثير من الغابات على السفوح الجبلية الشديدة الانحدار .

١ - كوريا الشمالية North Korea

(جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية) Chosun Minchu - Chul Inmin Kinghwa - Guk

تبلغ مساحة كوريا الشمالية نحو ١٩٨٠، عبل مربع ، وعسده سكانها عام ١٩٨٠ غو ٥٦ مليون نسمة ثم ارتفع عددهم عام ١٩٨٤ الل عو ٦٠ مليون نسمة ثم ارتفع عددهم عام ١٩٨٤ الل عو ٦٠ مليون نسمة أم النفاة العامة للسكان نحو البها من الاتحاد السوفيتي لتوفسر فرص العسل الصناعسي فيها . وترتبط باللاول الشيوعية حيث تشترك بنحو ٢٠٪ من تجاربها الحارجية مسع الاتحاد السوفيعي ، وتحو ٣٠٪ من تجاربها الحارجية تشترك بها مسع الصين الشعبية . وتتيجة للحرب الكورية (١٩٥٠ ـ ١٩٥٣) صادفت حكمة كوريا الديمة اطهر الشهية عدة عقبات عتلقة منها عدم وفسرة

الموارد الطبيعية المختلفة بالبلاد (تبعا لعمليات التقسيم) ، وأن معظسم المسانع والمناطق السكنية قد دمرت خلال فترة الحرب الكوربة ومن ثم بدأت الدولة اعادة بناء كيانها من جديد، ووضعت خطط السسسيوات الثلاث (١٩٥٤ - ١٩٥٦) للتنمية الاقتصادية ، وأعقبت دلك مصن السنوات الحمس (١٩٥٧ – ١٩٦١) وتنفيذ خطة السنوات السسم الاقتصادية (١٩٦١ – ١٩٦٧) ، والتي يقصد منها ما يلي :

أ - العمل على زيادة اثتاج المواد الغذائية .

ب – التطور الصناعى للبلاد ، وادخال الاساليب العلمية الحديث في الصناعة .

وفي الحقيقة تفتقر جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية الى المـــراد الغذائية وذلك يعزى الى ما يلى :

 أ- اعتماد الفسم الشعالي من شبه جزيرة كوريا لفترة ضربلة من الزمن على استيراد ما يلزمه من المواد والمنتجات الغذائية من الفسم الحنسوي.

ت مصر طول فصل الانبات بالقسم الشمالي مما لا بشجي الزراع على زراعة المحاصيل والحبوب الغذائية

جـ قلة انتشار المراعى الطبيعة بالقسم الشمالي من شبه الحزسره
 تبعا للبيئة الجدية الشديدة التضرس ، وسفوحها الشديدة الانحدار انمة، بالغابات

ومع ذلك اهتمت الدولة بالانتاج الزراعي ، ويعد الارر والقدم . والبطاطس ، وفول الصويا من أهم المحاصيل الزراعة بكوربا الشمالية ، ويزرع الارز في القسم الجنوبي الغربي من جمهورية كوربا الديمقراطية الشميية وخاصة فيما بن شيئامبو Chinnampo شمالا . وهذا يحو الجنوبا ، وكذلك في الجنو الادني من حوض سم

يالو Yalu . وقد كان جملة الانتاج من الارز بكوريا الشبالة عسام 1900 نحو ١٩٥ مليسون المنتاج منه الرنحو ١٩٥٥ مليسون من عام ١٩٥٠ ونحو ١٩٥٥ مليسون من عام ١٩٥٠ ونحو ١٩٥٥ مليسون من عام ١٩٧٠ وتحدلت الدولة على النهوض بزراعة الارز وغير ممن المبوب الغذائية ، وادخال الآلات الميكانيكية الحديثة في العمليسسات المرحاية المختلفة .

وتتركز زراعة القمح ، واللموة ، وفول الصويا في القسم الجنوبي المزبى من كوريا الشمالية حيث الارض السهلية المنسطة والتربةالمتوسطة المصوبة . ووجهت الدولة عناية خاصة لمنتجات الغابات ، وهملست على تطوير صناعات قطع الاخشاب ، والورق . كما استعادت حرفسة مبد الاسماك من المسطحات المائية المجاورة (يمر اليابان ، والبحسر الاصفر) مكانتها التي كانت عليها قبل قيام الحرب العالمية الثانية، وبلغ جملة انتاج الاسماك بكوريا الشمالية عام ١٩٦٠ نحو ١٩٩٠ ملسن ابوضع الجدول الاتي تطور الانتاج السنوى لمعض المحاصيل الزراعية لي كوريا الشمالية (الانتاج النس من) :

1948	144	1175	1177	117	1477	المحصول
01	197.	Y0	۳٠٠٠,	74	44	الأرز
٦٠٠	44.	177	140	140	٨٠	القمح
۰۲	10	٤٠.	4.	1 4 -	1.	الطباق
-	-	YOY	740	AAA	71.	فول الصويا

الانتاج المعدني والصناعي :

إن كانت جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية تفتقر الى التربسسة الحمية والارض السهلية الزراعية ، والمناخ المناسب اللازم لتنوع الأنتاج الرراعي بها ، فامها تعد غنية نسبيا بالمواد الخام المعدنية اللازمة لقيسام المعدنية اللازمة لقيسام الصناعات الحديثة فتنتشر بها خامات القحم ، والجر النيت ، والنحاس والكاولين ، والحديد وحقول القحم بها حسول مدينة بيونج يانج (الماصمة ، وتسمى حاليا باسم هيجو (Heljo) مدينة موسان Musan . هذا الى جانب توليد طاقة كهربائيسة عظمى من مساقط مياه سد سبونج Supung Oam الذي يقع فرق المحرى الادني لنهر يالو Was .

وانتجت كوريا الشمالية عام ١٩٦٣ نحو ١٤ مليون طن من الفحم ونحو ؟ مليون طن من الفحم الحديد الحام ، وصنعت نحو مليون طن واحد من الحديد الصلب ، ونحو ١٥٥ مليون طن من الاسمنت ، وأكثر من ٧٥٠ المديد الصلب ، وأحد ومن ثم ساعد وجود الفحم ، والحديد والطاقة المحركة على محلق الصناعات المعدنية الثقيلة وبفضل المساعدات الروسة وغيرها من الدول الشيوعية الاخرى تطورت الصناعات المعدنيسية ، والمحواية والكيماوية ، والاسمدة بكوريا الشمالية . وتتركز المناطسة الصناعية حول مدينة بيونج يانج ، وفي منطقة هونجنام — ونسسسان الصناعية - ول مدينة بيونج يانج ، وفي منطقة هونجنام — ونسسسان الصناعية - المساسة (۱)

وفي أباية خطة السنوات السبع الاخيرة (1971 ــ ١٩٦٧) تقدر جمهورية كوريا الديمقراطية الشمية التاجها من الفحم ينحو ٢٥ مليــون المن ومن الحديد الحام يتحو ٢٧٪ طن ، والحديد الخردة ٣٢٪ مليون طن ومن الحديد الصلب نحو ٤٧٪ مليون طن ، ومن الاسمدة الكيماويــة ينحو ١٧٪ مليون طن ، ومن الاسمدة الكيماويــة ينحو ١٧٪ مليون طن ، ومن الاسمنت ينحو ١٨٪
⁽¹⁾ a- Cressey, G.B., «Asia's lands and peoples», (1983) New York.

b- Hall, R. B., «Japan», (1963), Van Nostrand.

⁽²⁾ Robinson, H., «Monsoon Asia», (1966), London.

وعنيت الحركمة الكورية الشمية بتنمية الموارد التعدينية والصناعة فى .. دؤنّه الاحرة ، واسهمت الدراسات الجيؤلوجية عن الكشف عن مصادر حديدة لكثير من المعادن ومواد القوى . وحسب بيانات عام ١٩٨٤ انتجت كوريا الشمية أكثر من ٣ مليون طن من الحديد الحام ونصف مليون طن من الفوسفات الصخرى ونحو ٨ مليون طن من الأسمنت ، كما يتوفر فيها مناطق تعدين السبائك الحديدية حيث بلغ انتاجها في ذلك العام نحو ٢٧ الف طن من الزناف . النحاس ونحو ١٦٠ الف طن من الزناف . وعلى الرغم من افتقارها لزيت البرول الا ان كوريا الشعبية غية بالفحم وانتجت عام ١٩٨٤ نحو ٣٨ مليون طن من الفحم الكوك. ويوضع طن من محم اللجنيت كما انتجت نحو ٣ مليون عن من فحم الكوك. ويوضع طن من فحم الكوك. ويوضع الجدول الآق تطور انتاج بعض المواد التعدينية ومواد الوقود في كوريا

1988	14%.	الانتاج المعدلى ومواد
ykyysään. Tui aanin oli		القوى
۰٬۲۰۰	۰ ۲۵۰	الحديد الخام
0,	00.,	الفوسفات الصخري
۸,۰۰۰	۸,۰۰۰	الأسسن
44,	***	النحاس
	70,	الرصاص
17,,	14.,.,	الزنـــك
۲۸٬۰۰۰	۲۱٫۸۰۰	الفحم الحجرى
1,1۰۰ر	٣,٠٠٠	فحم اللجنيت
۴۰، ۴۰	۰۰۴۰۰	فحم الكوك

الشعبية ، خلال الفترة من عام ١٩٨٠ الى عام ١٩٨٤ وَبِالْحَةِ دِ الأطنانِ المترية)

ومن ثم تتنافس الكوريتان الشمالية والجنوبية في التقدم الصناعي والتكنولوجي ، بل نجد ان المنتجات الصناعية الكورية الحنوبية باتت تنافس المنتجات الصناعية اليابانية في الأسواق العالمية . ونتج عن ذلك التغير الحضارى الكبير والتقدم الاقتصادى الهائل في كل من الكوريتين الشمالية والجنوبية خلال هذه السندات الأخمرة .

Y - كوريا الجنوبية South Korea

(جمهورية كوريا الديمقراطية الوطنية) (Han Kook)

تبلغ مساحة كوريا الجنوبية (١ نحو ٣٨) د ميل مربع المدينة مساحة كوريا الجنوبية (١٩٧٤ ميل مربع ٩٨) (٩٨) (٩٨) المين نسمة عام ١٩٨٤ ، ومن ثم بلغت الكتافة العامة للسكان فيها غو ١٩ ٤ نسمة كم أي حوالي ضعف ماهي عليه في كوريا الشعبية على الرغم من الأعداد الهائلة من الوافدين اليها من الاعماد السوفيتي . » .

(١) كانت الرة سيلا Silla سعم كوريا بقسميها القسائي والبينويي منذ مام ١٠ وحاولت السين أن تستولي على أراضيها مدة مرات متوالية ، ومقدت الولايات المحدة الركيمة ، وريطانيا والنابي مع كوريا معاهدات بجبارية في عام ١٨٨٨ ، كم مقدت المنابية (١٠٠١ - ١٠٠٥) أسبحت كوريا محدةات بجبارية في عام ١٨٨٨ ، ويعد العرب الروسية البايانية (١٠٠٠ - ١٠٠٥) أسبحت كوريا محمدة بايائية ، واحتلتها البايان في سيل المنابية المسلمي مام ١٩٠١ والناب عكم الرة هيره أن التي يدا حكمها تكوريا منذ عام المدال المسلمية البايان عام ١٨٠٤ دغلت القوات الاريكية والروسية ارتي كوريسا لتسنية البيان المسلمية المسلمية الميان المسلمية ا

ويعتمه عو ٦٠ ٪ من سكان كوريا الجنوبية على الانتاج الزراع وبنتمي معظمهم الي مجموعة سكان الريف (لوحة ٣٥) . بينما يعيسش لله السكان في المدن الكبرى والمتوسطة بكوريا الجنوبية حيث يعملون بالتجارة ، والصناعة وفي الحدمات العامة . وتحتاج كوريا الحنوبية الى مزيد من الجهد لتطوير الانتاج الصناعي بها ، وتحسين تجارتها الحارجية وحيى الوقت الحاضر تقدر نسبة البطالة بنحو ٢٠ ٪ من جملة عددالعمال في البلاد . ومما يحتم ضرورة تحسين الانتاج الصناعي وتطوره عجيء محيه

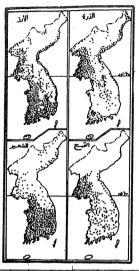


٢ مليون لاجيء من كوريا الشمالية الى كوريا الجنوبية ، وقلوم نحو ٢ مليون عامل من اليابان ومنشوريا للعمل في كوريا الحنوبية . ويسمكن معظم هؤلاء العمال الاجانب في أحياء مدن كوريا الجنولية ، وقد يكون ذلك عاملا من العوامل المختلفة التي تفسر أسباب التطور السريم في حجم المدن الكدى والمذرسطة كوروا الجنوبية .

وتبما السوقع الجنرافي لاراغي كوريا الجنوبية ، وقلة ارتفاع جبالها بالنسبة لمرتفعات كوريا الشمالية ، واتساع الاراغي السهلية الحصبة بها، وجودة التربة الزراعية ، وطول فصل الاتبات ، فإن تصييها من الاتناج الزراعي أكثر حظا من كوريا الشمالية . وتتر كز المحاصيل الزراعيسة (وخاصة الارز ، واللرة ، والقميع ، والشمير) في المثلث الجنسوبي الهري من شبه جزيرة كوريا ، وتمثل ملينة موكبو Mokpo رأش مل المثلث بينما تمثل مسينتا سيول Seoul ، وبوسان Pusan نامدة مذا المثلث (شكل 11۳).

ويكاد يكفى الانتاج الزرامي حاجة الاستهلاك المحلى ، ولا تحتاج البلاد الى استيراد الحبوب الغذائية كما هو الحال بالنسبة لكوريا الشمائية وأدخلت الدولة عدة مشروعات زراعية (خلال خطة السنوات الحمس 1917 من 1914) للنهوض بالانتاج الزراعي وتطوره . وأصبح منساك اليوم فائضا من بعض المحاصيل الفذائية يصدر معظمه الى اليابان . وبوضح الجدول الآتي تطور الانتاج السنوى لبعض المحاصيل الزراعية بكوريا الجنوبية ، بالاف الاطنان (١) خلال الفترة من عام ٥٨ الى عام ١٩٨٤ الزراعي وان كان حظ كوريا الجنوبية لا بأس به من حيث الانتاج الزراعي فالم المادن بالبلاد هو خام التنجسن ميث تعد مناجمه بكوريا الجنوبية من الممادن بالبلاد هو خام التنجسن بالعالم . ويبلغ متوسط الانتاج السنوى من فحم المم

⁽¹⁾ Annuaire Statistique, 1964. (Nations Unles).



	1988	1478	114.	۱۹٦٣	197.	1904	المحصول	
	V9V •	114.	٥٤٧٠	۳۷۷٦	4114	4401	الأرز	
	17	177	800	178	۱۰۸	177	القمح	
	-		-	-	۸۲۱	VIE	الشعير	
-	9.4	10	70	74	17	17	الطباق	
	71.	17.	74.	107	14.	107.	فول الصويا	

الانفراسيت بكوربا الجنوبية نحو ¢ مليون طن ، ومن خام الحديد نحسو // مليون طن . ومن المعادن الهامة الاخرى بالبلاد الجراقيت والكاولير وتكاد تخلو كوريا الجنوبية من البترول ومن ثم تعتمد الصناعة على الةوى المحركة المستمدة من يعض المساقط المائية .

وعلى ذلك فمن الصعب أن تقام بكوريا الجنوبية صناعات ثقيلة . ولكن تتمثل أهم صناعاتها في المنتجات الاستهلاكية المحلية البسيطــــــة وصناعات المنسوجات ، والاحلية ، والورق ، والصابون ، والسجائر . هذا الى جانب صناعات الاسمدة ، والاسمنت وأحجاو الناء .

وأهم خطوط السكل الحديدية بالبلاد ، هو ذلك الحط الذي يمتد من بوسان في الجنوب الشرقي (أهم مواني كوريا الجنوبية) الى العاصمة سول في الشمال . وبمر هذا الحط بكل من تايجو Taegu وتايجسون . ويتفرغ من المدينة الاخيرة خط ثانوى يتجه الى موكبسو عند الطرف الجنوبي لشبه جزيرة كوريا . البابالثالث

عالم الحيط الهادي

الفصل التاسع : الشخصية الجغرافية لعالم المحيط الهادى

الفصل العاشر: استراليشيا

الفصه لالتاسع

الشخصية الجغرافية لعالم المحيط الهادي

يعتبر المحيط الهادي أعظم المحيطات مساحة وعمقا ، كما أنه أكم ظاهرة طبيعية تتمثل فوق قشرة الارض وتبلغ مساحته نحو ٣٤٪ مسمن مساحة سطح الكرة الارضية ، أي تفوق جملة مساحة القارات مجتمعة . وتعادل نسبة مساحة هذا المحيط بالنسبة لمساحة أستراليا بنحو ٢٠ : ١وبعد مضيق برنج Bering المفتاح الشمالي لهذا المحيط، ويبلغ متوسط اتساعه نحو ٥٦ ميلا ، ويبلغ أعظم عمق له نحو ٣٠٠ قدم . وهنا تقسم الحدو دالفاصلة بين قارتي آسيا وأمريكاالشمالية عندجزيرة ديوميد Diomede الَّهُ تَكَادُ تَنْصُفُ هَذَا المُضْبَقِ إلَى قَسَمِينَ مُتَسَاوِبِينَ . وبحدد جانبي المجيط سواحل الامريكتين شرقا ، وسواحل شرقي آسيا وجزر الهند الشرقيسة وأستراليا غربا ولكن اختلف الكتاب في تحديد الاطراف الحنوبية لهذا المحيط . فبعض الكتاب يعتبر دائرة عرض ٤٠ جنوبا هي الحد الجنوبي المحيط الهادى . بينما اعتبر بعضهم الآخر المحيط الحنوبي Ocean حتى السواحل الشمالية لانتارتيكا جزءا من المحيط الهادى (دائرة عرض ٥٠ مر٢٠ جنوبا) . وتبعا لذلك تبلغ المساحة الاجماليــة للمسطحات الماثية بالمحيط الهادى نحو ١٨٥٦٣٤٠٠٠ ميل مربع (ولسكن مساحته حتى دائرة عرض ٤٠٠ جنوبا تبلغ نحو ٥٥ مليون ميل مربسع). ويمتد المحيط من مضيق برنج شمالا الى ساحل روس Ross (شمال

أتنارتكا) جنوبا ، لمسافة تبلغ نحو ١٠٥٠٠ ميل بينما يمند لمسافة ٥٣٥٠ ميل فقط حتى دائرة عرض ٤٠ جنوبا) . وتبلغ طول المسافة مسسن سنافورة غربا الى قناة بنما شرقا نحو ١٠٥٠ ميل . ومن ثم كانت أهم الحصائص المميزة للمحيط الهادى وما زالت كللك ، هى أبعاده العظمى الى أثرت في طبيعة التوزيع الجغرافي للكائنات الناتية والحيوانية بلوتمبير جزر المحيط بالجنس البشرى ، وجعلت لكل مجموعة من الجزر خصائصها الجغرافية المميزة. وعلى الرغم من أن الجانين الشرقى والغربي للمحيسط الماء قد وسية الشكل المالت الهائسل المساحة ، وتتمثل رأسة في منطقة مضيق برفح شمالا ، وتتمثل قاعدت في الاطراف الجنوبية من مياه المحيط الجنوبي جنوبا .

وتتميز السواحل الشرقية المحيط (السواحل الغربية للأمريكتسين) بأنها سواحل صدعية ذات سهول ضيقة تنحلر بين السلاسل الجليةالعالية (الروكي - الانديز) . وتبدو هذه السهول مستقيمة الامتداد ، وذلسك فيما عدا السواحل الجنوبية لشيلي ، والساحل الغربي لامريكا الشماليسة نميا بين بيوجت سوند Puget Sound وألسكا Alaska ، حيست تكثر الفيوردات والجلجان والمضايق والجزر-الساحلية بهذه السسواحل الاخيرة . ويعتبر خليج كاليفورنيا أكبر البحار الساحلية أو الهامشية Fringing Sea

وتجاور السواحل الغربية للمحبط سهول أعظم انساعا وأقل ارتفاعا من السهول الساحلية الشرقية للمحبط ، حيث تتباعد السلاسل الجمليسة بشرقي آسيا عن خط الساحل وتختلف السواحل الغربية للمحبط الهادي عن الشرقية في أن الأولى تقدم مجموعة من الاقواس المحيطية الجزريسة والتي تعدمن قوس نيوزيلند في الجنواب وتحصر بينها عمادا ساحلية أو هامشية ضحاة ، ومنها عمار أو كخسسك

واليابان ، والبحر الاصفر وبمر العين الشرقى ، وبمر العمين الجنوبسى وكورال .

ولا يدخل ضمن نطاق عالم المحيط الهادى تبما لهلمه الدراسة معظم عجموعات أقواس الجنرر الكبرى الفارية النشأة والى تقع مجموار الساحسل الشرقي لاقليم آسيا الموسمية (جَرر كوريل، كمنشكا، اليابان، الفلمين، اندونيسيا) ذلك لان التركيب الجميولوجى لهذه الجنرر وظروفهاالمناخية والنباتية تشبه تماما مناطق اليابس الاسيوى المجاور لكل منها . بلأن هلم الجنرر الكبرى لا تختلف عن شرقى آسيا وجنوبها الشرقى من حيثالتركيب الجنسى لسكانها ونظم حياتهم ، ونشاطهم الاقتصادى ، ومن ثم اعتبرت كا سبق الذكر جزءا لا يتجزأ من إقليم آسيا الموسعية .

ولكن فيما وراء هذه الاقواس الجزرية (أى داخل حد الاندسيت، الذي يفصل بين صحور السيال القارية ، وصحور السيما المحيليسية) وتظهر جزر المحيط الهادى الحقيقية والتي لا يرتبط ميلادها وظروف نشأتها بمراجل تطور تشكيل اليابس الاسيوى المجاور . ومن بين هذه الجسزر الاخيرة (فيجى ، لويليتي ، كارولين ، مارايانا ، مارشال ، جيليرت، كوك) ، ولكن على الرغم من أن كلا من قارة أستراليا ، وجزرنيوزيلند قارية النشأة ، الا أنهما أعتبرا جزءا من عالم المحيط الهادى تبعا للمؤلسة النسبية لاراضيهما عن بقية العالم ، واحتلالهما ركنا كبيرا من النطاق المختوى النري للمحيط الهادى (شكل ١١٤) .

وحاول الانسان منذ القدم التعرف على أجزاء المحيط المختلفسة واكتشاف جزره الصغيرة المتناثرة ، وقد دلت الدراسات التاريخية على أن الفايكنج قسد اكتشفوا بعض أجسزاء من المعيط في القرن التاسس



اللكل (١١) موقع اقليم عالم المحيط الهادي

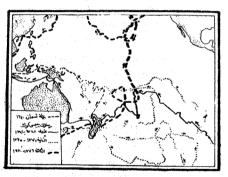
الميلادى ثم في بداية القرز الخامس عشر ، بدات الرحلات الاوربيسة Magellan عام ١٥١٣ ، وماحلان الوربيسة و مداخلان المعاولات المعام ١٦٠٥ ، وماحلان المعام ١٦٠٥ ، وتورس Quiros عام ١٦٠٤ ، ورحلان جيسس كوك م عام ١٧٦٩ . ورحلان جيسس كوك م عام ١٧٦٩ . ورحلان جيسس كوك م عام ١٧٩٠ . ورفي أو أخر القرن الثامن عشر كانٌ من أهم الرحلات الاستكشافية والموربية تلك التي قام ما فانكوفر Vancouver ، وبرنج Bering و مجيزت الرحلات الاستكشافيسة المجربة بالمحيط الهادى خلال القرن التاسع عشر بقيادة الملاحين الامريكين وحاصة الملاح وبلكس Wilkes (١)

وتعد أشهر الرحلات الاُستكشافية البحرية بل والشعلة العظمى التى أضاءت طريق الكشوف الجغرافية بالمحيط الهادى همى تلك الرحلة التى قام بها ماجلان عام ١٩١٩ . وأيمر ماجلان من سواحل اسبافيا ، ووصل الى الساحل الشرقى للبرازيل ، ثم اتجه جنوبا ، وعبر المضيق البحرى اللك عرف باسمه وواصل سيره بعدها غربا الى المحبط الهادى . وتجحت بعثة عرف باسمه وواصل سيره بعدها غربا الى المحبط الهادى . وتجحت بعثة

⁽¹⁾ Baker, J.N.L. #History of geographical dicovery *, London (1948)

ماجلان البحرية من الوصول الى جزر الهند الشرقية وأثبت بذلك كروية الارض بل وكان أول من عبر جانبي هذا المحيط العظيم

م تلى ذلك تسمان الهولتدى Abel Tasman عام ١٦٤٢ ، الذي المحرف المباد أبد أولا في المياه الجنوبية للمحيط الهندى آملا أن يتحقق من أبعاد قارة أستر اليا المجهولة . وقد أيحر تسمان بجوار السواحل الجنوبية لا ستراليسا وأكتشف جزيرة تسمانيا ، ثم اتجه بعدها الى جزر نيوزيلند وواصل سيره شمالا الى جزيرة نيوغينيا وجزو الهند الشرقية، وفتح بللك مناطق جديدة لتستغلها شركة الهند الشرقية الهولندية (شكل ١١٥) .



(شكل ١١٥) مراحل الكشوف العترافية الرئيسية لجزر الحيط البادي

ثم قام القبطان البريطاني جيس كوك بثلاث رحلات عمرية في المحيط الهادى ، واستمرت الرحلة الأولى من عام ١٧٦٨ – ١٧٧١ ، وحقسق فيها أن نيوريلند تتألف من حزيرتين منفصلتين ، كما اكتشف الساحسل الشرقى لاستراليا وأكد كوك بعد رحلته الثانية فيما بين عام ١٧٧٢ . ١٧٧٥ . (بعد أن عبر دائرة عرض ٦٦٠ جنوبا)بأنه لا وحود للارض المجهولة الحادية العادى ، واكتشف الحديثة العادى ، واكتشف كوك معظم مجموعات جزر المحيط الهادى ، مثل توبائى ، وتوماتــو، وبيتسرن ، وجرر كوك الشمالية والجنوبية وأليس ، ونيوهبريدز (أنظر شكل ١١٥) .

وقد كان الغرض من رحلة كوك البحرية الثالثة فيما بين عام ١٧٧٦ ـ ١٧٨ ، اكتشاف مضيق شمالي يربط بين أعالي المحيط الهـــادى، وأعالي المحيط الاطلمي وأبحر كوك من نيوزيلند واتجه شمالا الي جزر ساندويتش، ، ثم اكتشف جزر هاواى الا أنه لم ينجح في اكتشــــاف مضيق بربج ، وعاد ثانية الى الحنوب بمحازاة الساحل الشرقي لآسيا.

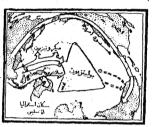
و هكذا تم كشف النقاب عن مجموعات جزر هذا المحيط المتناثرة ووفد اليه منذ بداية القرن السادس عشر كثير من الهجرات البشريسة من قارات العالم القديم لاستعلال الموارد الاقتصادية والمواد الحام التي قسد تتمثل فوق جزرة المختلفة

مراحل تعمير جزر المحيط الهادى بالسكان

على الرغم من أن عدد سكان جزر المحيط الهادى محدود . الا أن مؤلاء السكان يتمون لحماعات جنسية مختلفة ، تميزت كل مجموعـــة من جزره بأحنـــاس بشرية خاصة ويتصف التركيب الحنسى لسكان هذه الحزر بالتعقد أكثر منه بالبساطه حيث هاجر إلى هذه الحزر بعض مـــن ماكان آسا منذ بذاية تعمير هذه القارة الاخيرة بالسكان "" وسلكـــت ماكان آسا منذ بذاية تعمير هذه القارة الاخيرة بالسكان "" وسلكـــت

واله بقصة أسكان جود المحيط إلهادي في جلة المجال مر الدين بميشور فوق حرره

الحماعات البشرية طرقا مختلفة عند عبورها هذا المحيط . واستمر بعسف المهاجرين القدماء في الحزر الواقعة بجوار الساحل الجنوبي الشرقي لآسيسا بينما قطن بعضهم الآخر الحزر الواقعة في قلب هذا المحيط الكبير وهاجر قليل منهم الى السواحل الغربية للامريكتين (شكل ١١٦)



(شكل ١١٦) مسالك الهجرات البشرية في الحيط الهادي

المسافرة ، فيما عدا ملك الاقواس المجوزية المجاورة للساحل الشرقي الاسيومي مثل جنود النامار ، ورنوكيو والطبيع ، والعونيسا ، لا تفخل فيها خورة بيوفينيا)، ويعفل سكان

⁽¹⁾ Cumberland K -South West Pacific- London 1957)

وفي بهاية عصر البلايوستوسين وبداية العصر الحديث ، هاجـــر أسحاب حضارة العصر الجروري القديم من آسيا الى الحزر الغربيسة في المحيط الهادى . وقد شمل هؤلاء القوم أجناسا بميزوا عامة بلون بشربهم الاسود الداكن ، وكانوا يتألفون من أقزام صغار القامة وآخرون طوال القامة . ومن ثم عرفوا باسم الاقزام الآسيويون (النجريتوس) ، ومسن أجناس أخرى عرفت باسم الاستراليين الاصليين . وعلى الرغم من جدوث التزاوج والاختلاط بين هذه الاجناس المختلفة الا أنه ما زال حتى اليوم المكان تميز الحصائص الحنسية الاساسية لكل من هذه العائلات البشريسة خاصة بين سكان نيوغينيا وسكان أستراليا الاصليين .

ومنذ نحو ٨ آلاف سنة مضت ، هاجر الى جزر المحيط الهسادى أجاس مختلفة من آسيا عن طريق شبه جزيرة الملايو (التى كانت تمشل التنظرة الطبيعية التى تصل بين جنوب آسيا وجزر اندونيسيا) (١) . ووفد خلال هذه الشرة بعض القرقازيين Caucasold من أوربا على شكل جماعات بشرية محدودة العدد ، واستقروا في بعض جزر اندونيسيا وفي الجزر الصغيرة المتناثرة الواقعة الى الشرق منها ، ولم ينجحوا من الوصول الى قارة أستر البا . وقد تميزت هذه الجماعات القرقازية باتقالها فن الملاحة البحرية والصيد والرواعة البدائية . ويعتبر القوقازيون هم أصحاب حضارة المصر الحدث في جزر اندونيسيا .

Kessing, F.M., *Native peoples of the Pacific*, New York, (1949)

وقبل مبلاد المسيح بنحو ألف عام هاجر الى المحيط الهادى مجموعات بشرية متبوعة تحمل معها الصفات الجنسية المغولية . واختلط بعض هملة المجماعات بسكان جزر المحيط الهادى الاولين ، ونتج عن ذلك ظهرو صفات جسمية جديدة فراها تشكل اليوم سكان شبه جزيرة الملايو وجزر الافونيسيا والفلين وقد مارستعله الجماعات النشاطين الزراعي والصناعي، الاأنها كانت أكثر تقدما من السكان الاوائل لجزر المحيط الهادى وعلى ذلك انزوى بعض السكان الاصلي في مناطق العزلة (مناطق الغابات أو المناطق الغابات أو المناطق الغابات أو المناطق المغير ، وظهرت بغلال المحيط الكبير . وظهرت بغلال حديد منزلة نقسسع في قلب المحيط الكبير . وظهرت بغلال العالات الجنية وتشهل :

(١) الاستراليون الاصليون :

أوضحت الادلة الانثروبولوجية بأنهم وفلدوا عن طريق جنوب شرقى آسيا وجزر اندونيسيا ثم استقروا في النهاية بقارة أستراليا . وعثر الباحثون على أدلة حضارية تثبت وجود عناصر الاستراليين الاصليين بيعض جزر اندونيسيا ، كما وجد العلماء جماجم وهياكل رأسية بمنطقة وادجـــــالك Wadjack بجزيرة جاوة تتبع عناصر الاستراليين الاصليين .

ويتميز الاستراليون الاصليون بأن جماجم رووسهم طويلة ، وبالحواجب الغلطة ، وتتحد اللهم الواسعة والانوف المفلطحة العريضة . وتعيش معظم جماعاتهم اليوم في المناطق المتعزلة بقارة أستراليا ، معتمدين على جمع الحفور والدريات وجمع على النحل والحشرات ، وصيد الطيسسور والاسماك والحيوانات البرية . ولم ينجع الاستراليون الاصليون في معرفة الزراعة البدائية كما لم يستأنسوا الحيوان . ومن ثم فان تعط حياتهم يشابسه نفس الحياة التي كان يعيشها اصحاب حضارة العصر الحجرى القسديم الاعلى .

(٢) الاقزام الاسيويون (النجريتوس) :

يرجع الباحثون بأن عناصر النجريتوس وفدت الى المجموعـــــات الجنوبية الغربية من جزر المحيط الهادى مند نحو ٢٠٥٠٠ سنة مضت،أى بعد يجى، همجرات الاستراليين الاصليين . وتتركز جماعاتهم في المناطق الجليلة والغايية المنعزلة من جزر نوغينيا والفليين ، وبعض جزر الدونيسيا وبالمناطق المنعزلة من شبه جزيرة الملايو وجزر الدمان . ويتميز النجريتوس بالقامة القصيرة ، ولون البشرة الاسود الداكن ، وشعر رووسهم الاسود في مناطق العزية جزر المحيط الهادى .

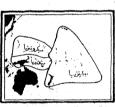
(۳) المیلانیزیون Melaneslans

⁽¹⁾ a - Howelles, W, « Mankind so far », New York (1945).

b · Kroeber, A. L., « Anthropology » New York (1948).

(1) البولينيزيون Polynesians :

يرجح أنهم وصلوا الى جزر المحيط الهادى بعد بجيء الميلانيزين ، واستقروا أولا في جزر الفلين ، ومنها انتشروا فوق الجزر الواقعة بقلب المحيط . وعرف البولينيزيون بمارستهم فنون الملاحة البحرية البدائية ، وبراعتهم في عمليات الصيد البحرى . وقد احتلت هذه الجماعات بجموعات من الجزر المتنافرة بالمحيط ، تبدو على شكل مثلث عظيم المساحة تقسيم رأسه في الشمال عند بجموعة جزر هاواى ، وقاعدته في الجنوب حسيث تمثل جزر ايستر طرفها الشرقى ، وجزر نيوزيلند طرفها الفريى . واحتلت بجموعات البولينيزين جزر سموا ، وسوسيتى، وتومانو ، وماركويساس ، تدار ، وكرمانو ، وماركويساس ، وتومانو ، وماركويساس ، وتدار ، وكرمانوكور الشكل ۱۹۷۲) .



اصحاب النفوذ على معظم جزر هذا الرئيسة لـكان جرر المعيد الهادى

ومن دراسة صفائهم الجنسيسة نين أنهم يحملون كثيرا من الصفات القسوة وقليسلا من الصفسات الرئية أو الاستراليسة الاصليسة . المستعمرين الاوربيين الى جسرر المسلولين في القسرن الحاسل عشر . وقد كان البولينزيون هسم المستعمر النفرة علم معظم حرد مغذا

اصحاب النفود على معظم جزر هذا المحيط قبل مجيء الاوربيسين (١) ويضع الباحثون العائلات البولينيزية

ضمن السلالة القوقازية ، بينما اعتبرهم البعض الآخر من الكتساب ،

⁽¹⁾ Freeman O. W., «Geograph of the Pacific», New York, (1961).

عناصرا متطرفة من السلالة المغولية . أو العائلات معقدة التركيب الحنسى من المجموعة البيضاء

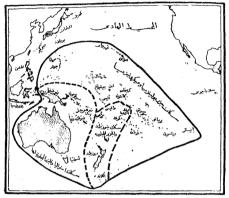
(ه) الميكرونيزيون Micronesian :

عرفوا بده التسمية لانهم يحتلون جزرا مرجانية صغيرة المساحسة عدودة الموارد ، وتنتشر في مساحات ضيقة بغرب المحيط الهادى، كما أنهم آخر مجموعة جنسية من المجموعات الثلاثة الرئيسية التى وفدت الى جزر المحيط الهادى (۱۱) و تظهر بينهم الصفات المغولية بوضوح ويتميزون بأنهم نصار القامة عامة ، ويميل لون بشرتهم الى الصفرة ، وهو أخسف لونا من لون بشرة البولينزيين . ويتششر الميكرونيزيون في مجمسوعسات جزر ماريانا ، وجوام ، ومارشال ، وكارجولين ، وجيلبرت ، أى الى السامل مباشرة من نطاق الميلانيزيين (شكل ١١٨) .

وصول الاوربيين الى جزر المحيط الهادى :

يوضع الحديث السابق التوزيع العام العائلات البشرية الكبرى بجزر المحيط الهادى فيما قبل رحلة بالبوا Balboa عام ۱۵۱۳ (أول أوربى المحيط الهادى بي ولكن بعد هذه الرحلة الاخيرة وتلك الي قام بها ماجلان عام ۱۵۲۰ في المحيط الهادى ، وقد الى جزر هذا المحيط الملالات أوربية مختلفة . وقد كان بعض هذه السلالات الاخيرة السلالات عابرة الهذه الحزر ، بينما كان بعضها الآخر عبارة عن سكان مؤقتسين، وآخرون كانوا سكانا مستقرين دائمين بالجزر . وقد عملت هذه الجماعات البشرية الجديدة على تغيير أوجه النشاط الاقتصادى بجزر المحيط الهادى

Cumberland, K. B., "Southwest Pacific", London (1958) p. 27.



(شكل ١١٨) عالم المحيط الهادى

وخاصة الحزر الكبيرة المساحة والغنية بمواردها الطبيعية . ومن نماضمحلت حضارات السكان الاصليين بالتدريج ، كما تناقص عددهم بشدة فيأ**و**اغو القرن السادس عشر وبداية القرن السابع عشر. .

ومنذ الفرن الثامن عشر المبلادى تشكل التركيب الجنسى لسكان هذه الحزر كذلك بمجىء الصينيين ، واليابانيين ، والفلينيين الى جزر هاواى ويجىء الاندونيسيين الى جزيرةنيو كاليدونيا ، واحتلاط الصينيين بسكان الملايو وجزر اندونيسيا (۱) . ويمكن أن نلخص مراحل مجىء العناصر الاورية الى جزر المحيط الهادى في النقاط التالية :

⁽¹⁾ Freeman, W., «Geography of the Pacific», Wiley, N. Y. (1961).

۱ - خلال القرن السادس عشر ، ازدادت أفواج المهاجرين مسن الاسبان الى المحيط الهادى ، وكثرت رحلاتهم الاستكشافية البحريسة، المعنين المعنين المعنين المعنين المعنين ماجلان وجزر كارولين ، ومولوكاس ، وبابوا ، وهسوائي ، وأليس ، وسولون ، ونجحوا في انشاء أول مستعمرة أوربيسة بالمحيسط الهادى ، وكان مركزها جزر الفلين .

٢ - تبع الاسبان الهولنديون وكانت أول رحلاته ، تلك الى قام بها اللاح وورت Noort عام 104۸ . ثم تتابعت الرحلات الإستكشافية المحرية الهوندية (مثل رحلات تسمال) ، وحملت معها أقواج المهاجرين من أوربا الى جزر المحيط الهادى في القرن السابع عشر . وقد عملت هذه الاقواج الاوربية على فتح أسواق جديدة للمنتجات الاوربية واستخسلال المواد الحام بجزر المحيط ، وبذا ساهمت في إنشاء شركة الهند الشرقية.

٣ ــ بعد رحلات الملاح الهولندى نسمان توقفت حركسية الاستكشافات البحرية بالمحيط الهادى لمدى نحو ١٩٧٧ عام ، عندما قسام القبطان الانجليزى جيمس كوك برحلاته البحرية المشهورة . وفي مهايسة القرن السابع عشر اهتمت الدول الاستعمارية الكبرى بمعرفة المزيد عسن جغرافية جزر المحيط الهادى والامكانيات الطبيعية بها ، ومدى غناها بالمواد الاولية . وأرسلت الرحلات الاستكشافية الانجليزية ، والهولندية، والفرنسية ، والاانج ، والدانم كية ، والروسية ، والامريكية، لمرفسة المزيد عزولوجية جزر هذا المحيط وجغرافيته العامة .

أيز الفرن السابع عشر والقرن الثامن عشر ، باتساع نفــــود
 الاستعمارين الاوربي والامريكي لجزر المحيط الهادي . واستغلت الدول

الاستعمارية المواد الاولية في هذه الجزر ، واضمحل الاقتصاد والانتساج الاهلى واعتمد سكان الجزر على الواردات الاجنبية المصنوعة في أوربا واله لابات المتحدة الامريكية .

في منتصف القرن الثامن عشر قدمت البعثات التبشيرية الدينية،
 وكانت هذه بدورها اعلان صراع ونزاع من نوع جديد لتضارب تعاليم
 الدين الجديد بالمعتقدات الدينية والطوطمية للسكان الاصلين ، والانحطاط
 بطقوسهم الدينية وظروفهم الاجتماعية .

اضمحلال مجموعات السكان الاصليين بخزر المحيط الهادى :

قدر العلماء بأنه خلال فترة عبور ماجلان المحيط الهادى كان يقطن مناطق مانطن مانيزيا وميكرونيزيا وأستراليا نحو ٤ مليون نسمة . ومنذ بدايسة القرن الحامس عشر أخذ يضمحل هذا العدد عندما بدأت الرحسسلات الاستكشافية الاوربية ووصول صيادى الحيتان ، وتجاز أوربا الإقوياء، اللهين قتلوا الكثير من الاهلى الضمفاء ويوضح الجدول الآمي العددالتقريبي . لسكان جزر المحيط الهادى قبل القرن الثامن عشر وبعده .

العددالتقريبو بمدالقرن۱۸ (نسمة)	المددالتقريبى قبلالقرن١٨ (نسمة)	سكان جزر المحيط الهادى
1	رو رو ا رو رو ۲	البولينيزيون الملانيزيون
۱۰۰،.۰۰ ۱۰۰،۰۰۰	۲۷۰۰۰۰	المبكر وليزيون الاستراليون الاصليون
٠٠٠. ده٢	{.,,.,	سكان بيوزيلند الاصليم (موارى Maori)
۰۰۰ ده۱۳۰	ر.۷۰رع	المجموع

ويرجع السبب في التناقص السريع لعدد سكان المحيط الهادى فيما بعد القرن الثامن عشر الى ما يلى

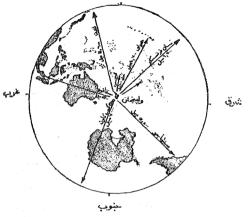
الحروب التي شنها المستعمر الاوربي الابيض ضد الســـكان الاصلين

٢ ... طرد السكان الضعفاء الى مناطق العزلة الفقيرة المجدية .

٣ ــ قلة الغذاء ومحصول الصيد بعد أن انشغل السكان في عمليـــات
 الحروب والاستعداد الدائم لها

انتشار الامراض المعدية الفجائية بين السكان الاصليين ...

ولكن بعد الحرب العالمية الثانية بدأ يرتفع عدد السكان الاصليب ب لجزر المحيط الهادى (فيما عدا سكان أستراليا الاصليبن) ، اذ بلغ العدد الاجمالي لسكان جزر المحيط الهادى عام ١٩٥٦ نحو ٣ مليون نسسة . بيما بلغ عدد السكان الاسيوبين والاوربين نحو ١٣ مليون نسمة ، ويغيش معظهم في أستراليا ونيوريلند وهاواى وفيجي ونيو كاليدونيا أو بمعنسي المحيط بالجزر الكبيرة المساحة ، الفنية بمواردها ، ولكنها تبدو في شبسه عزلة عن بقية أجزاء العالم (شكل ١٩١) . فتبعد حزيرتا نيوزيلند عم ستناجو في شيلي ، بنحو ١٩٠٠، ميل ، وعن هاواى بسحو ١٩٠٧ ميسل المتحرفة الامريكية بنحو ١٩٠٠ ميل ، وعن هاواى بسحو ١٩٠٠ ميسل بينما نبعد نيوريلند عن لندن بمافة طولها ١٩٦٠ ميل وعى سنغافورة بيما نبعد نيوريلند عن لندن بمافة طولها ١٩٦٠ ميل . وأقصر طريق بصل نيوريلند بالحارج هو طريق بيوريلند . وجبى البحرى ، الذي يبلسنغ طولة ١٢٠٠ ميل ولكن مع دلك ساهمت طرق النقل الحوية والبحرية الحديثة السريعة في رنط هدا الحزء بغية أجراء العالم



(شكل ١١٩) العزلة النسبية لاستراليارجور نيوزنلند

وبياغ عدد سكان عالم المحيط الهادى اليوم نمو ١٨ مليون نسسة. بسكن معظهم قارة أستراليا اللى ولغ عدد سكامها (حسب بيانات هسام ١٩٦٣) نحو ١٩٠٩ مليون نسمة ١٠٠ . ويلى ذلك كل من جزر نيوزيلند اللى يتر كز بها نمو وجلى الميون نسمة ، وجزيرة نيوفينيا اللى تضم نمسو ١٣٠ مليون نسمة . وعلى الرغم من أن قارة أسترائيا تعد أكبر نطاقسات اليابس مساحة في هذا المحيط حيث تبلغ مساحتها نمو ٢٥٧ كم٢، الا أن كثافة السكان بها لا تعدى شخصا واحدا لكل كيلو متر مربع من أرضها

⁽¹⁾ Annuaire Statistique, 1984, (Nations Unies)

وتظهر أعظم مناطق السكان كثافة في حرر دوارو (۲۲۹ بسمة لكل كم' وجوام (۱۲۸ بسمة لكل كم') . وساموا الامريكية (۱۰۵ نسمة لكل كم') . وتونجا (۱۰۰ نسمة لكل كم') .

ويوضح الحدول الآمي أهم أراضي اليابس بعالم المحيط الهــــادى وعدد سكان كل من هذه الحزر ، ونسبة رياديهم السنوية ، وكتافتهـــم حسب بيانات عام ١٩٦٣ .

جيولوجية المحيط الهادى وجزره المختلفة

بتميز التاريخ الحيولوجي العام لهذا المحيط وجزره بالميـــــزات الآتة :

١ - تأثر معظم أجزاء المحيط الهادى عدوث حركات تكتونيسة عظمى به والحيال المحيطيسة والمعلى ، والحيال المحيطيسة والجزر البركانية ، بل وقد بتمي اليها كذلك تكوين الحوائق المحيطية ويلاحظ أن أحدث هذه الحركات التكتوبية هي تلك التي شكلتالاطراف الهامشية للمحيط ، تبعا لتكوين سلاسل الحيال الالبية الميوسينية بمثلسة في الركح ، والاندير ، ومرتفعات شرق آسيا وقد عملت هذه الحركات التكتونية الحديثة على تطور أشكال المحيط ، واستمرار تعديل مظهـره العام

y ·	1 1 1 1 S	i fugi	مددالسكان				
ر∞. ≎،	المساحة]5]	140-	الف	العوى	الدولة أو	
75	(کم۲)	10.5 V	1177	1904	المستعمرة	الحز -ر °	
ये .		2 .	1111	1100			
				۰ ۱۸۹۲ کا		استراليا	
4	۰۰۰ره ۱۲٫۷	· 1	۱۰۶۱٦ر . ۱ ۲۸هر ۲	7,77,7		بوريلند	
٦	٠٠٠٠٨٢	757	-	1.8		ساموا العربية	
11	73867	1د۲.	113	1 1			
1.8	JAY.	. 45		11	امریکیة به ایران درو	اموا	
	٥٧٨٠،٢٦	۸د۱	17	117	بريطانية بن	سولمون ا	
(1)	111	y e re n		۲	استرالية	كربسماس	
١٥	17	a. 7. ∫	١	. 1	أسترالية	چکو کو س	
٨١	778	۲٫۳	, 11	17	ئيورىلىد	كوك	
71	۲۷۲ر۸۱	}ر٣	{ 7{	۳۰۸	بر بطانيه	فيحى ا	
۲.	٤٠٠٠.	-	٨١	٧٨	فرسته الم	بولينيز نا	
٥٥	1.0	۸ر۲	0.	11	ىر ىطاب	حلير سوال س	
. 11%	٥٤٩	٠٠١)٠	٧.	٧٦	امرنكيه	حـوام	
111	in whi	4,4		1		بو ار و	
C	۲۵۲۰۸۱	* 474	1	71	فرسسة	يو كالدوسا	
*	18.5871	اةر-۲	וופרו	١١٧٤١	اسر القدهو الدية	بيوغسا ا	
ť	STATE OF THE	۸٫۲	104	70	_{ಕ್ಷ} ರ ಕಟ್ಟಿಗಿದ್ದೇ ಅ	بوهبربدر	
18	8 .		Comp. if	. (but	استراليه	1	
		7,7	017		استراليه	1	
	79.0	ر ۲۰۰۰ در۳	71	- 1 A	and a filter of the	1000	
100 4	. 1V7: +	10.	"	1	ىر طانىة	توبحا	

الشمالي الشرقي لقارة أنتارتبكا بواسطة مياه الحوضالهادى الانتارتبكي.

 ٤ ... استدل من نتائج الإنجاث الحيو لوجية المختلفة أن الشكل المسام للمحيط الهادى تكون في نهاية الزمن الحيولوجي الثاني ، ثم أخذ يتشكل المحيط بسمات ثانوية ابتداء من ذلك الزمن الحيولوجي الاخير

وتجدر الاشارة الى أن هناك عديدا من النظريات التى وضعت لتفسير النشأة الاولى التى تكون عليها المحيط الهادى خلال مرحلة طفولته. ومن هذه النظريات تلك التى رجحت بأن المحيط الهادى انسلخ منه القمر (۱)، ولكن كل هذه التعسيرات التى رجحت حتى الآن قابلة للجدل والنقاش وما رال ينقصها الادلة العلمية والراهين القينية

وينبنى قبل الحديث عن جيولوجية مجموعات جزر المحيط الهادى، وتنوع نشأة كل مجموعة منها . والنطاقات الحيولوجية الكبرى لهذاالمحيط يجمع أن نشير الى فاصل جيولوجي هام بعرف باسم ، حد الاندسيت ، وهو الذي يميز نطاق المحيط الحقيقي عن المسطحات الماثية الضحلة والى تشمى أرضيتها جيولوجيا لنطاقات الماسر المجاورة

^{. (11) -} حسن أبر العيني 9 دراسات في حَمْر أُويَةَ السَّمَارُ والعِبطَاتُ ٤ مؤسسة مكاوي سروت - (١١٧٧) .

من أنو الشيئي فأنه ور العنوس والدامية الطبية العاسب وقد (١٩٧١). (2) King, L.C. «Morphology of the Earth» Edinburgh (1962).

ويعتبر حد الاندسيت أهم الحدود الجيولوجية الفاصلة بين الصحفور المختلفة لقشرة الارض ، ويعرف أحيانا باسم حد السيال Sial Line المختلفة لقشرة الارض ، ويعرف أحيانا باسم حد السيال القارية وصحفور قاع المحيطالبازلتية وعلى طول هذا الفاصل ترتفع نسبة صحور الاندسيت البركانية بالنسبة الى بقية التكوينات الصحرية الاخرى ومن ثم استد هذا الحد أو الفاصل أسعد .

و بتمثل هذا الحد على طول الاطراف الهامشية للقارات ، و بمكن تبهه على طول السواحل الغربية للمحيط الهادى حول قوس جزر ألوشيان Aleutian ثم يظهر الى الشرق من مجموعة جزر كمتشتكا Kamchatka السي و كوربل Kurlie ، والحز اليابانية أما البحار الحدية الضحلة السي تمحدر فيما بين حد الاندسيت وخط الساحل (وتشمل في هذا الموقسع محار بربح وأوكختمك واليابان) فتتمى الى النطاق القارى من ناسيةاليئة والتركب الصخرى (١)

و بظهر حد الاندسيت الى الحنوب من الحزر اليابائية بأقواس جزر بورض Donin وماريانا Marianes وبالوا Palaus (ال ويمكن القول كذلك أن عار هده المتطقة والى تتمثل في (البحر الاصفر) ، The Yellow Sea وعر الصين الجنوبي مناطق قارية الشأة ثم تعرضت لعملات الهبوط التدريجي Subsidence الى أن صارت اليوم جزماً من المحيط ثم يظهر حد الاندسيت إلى الشرق من القارة الاسترائية ويمكن تتبعد حنونا كذلك الى الشرق من جزر نيوزبلند أما على طول الساحل الشرق للمحيط الهادي فيظهر حد الاندسيت في نطاق المنحدر القساري

⁽¹⁾ King, L. C., «Morphology of the Earth». Edinburgh (1982) من من ابر البياسة الساد والميطان ، مكتبة دار البياسة الأربية سروب ۱۱۹۷ الشمه التاليم الاسكمرية (١٧٦) .

المجاور الساحل الغربي لامريكا الجنوبية . ويجاور هذا الحد هنا ،خانسق
بيرو . شبلي المحيطي ، بل كثيرا اما تقع بعض أجزاء منه في أرضيـــــة
الحائق نفسه . والى الشمال من الاطراف الشمالية لهذا الحائق الاخـــير،
يظهر حد الاندسيت مجاورا لخط الساحل وموازيا لامتداده كذلك ،وخاصة
على طول سواحل بنما والدواحل الغربية لامريكا الشمالية . ثم ينحرف
هذا الحد غربا في اتحاه خليج السكا وبظهر مع امتداد خائق الوشيان .

جزر المحسيط الهادى

بمكن تقسيم مجموعات جزر المحيط الهادى تبعا لتركيب صخورها واختلاف أصلها ونشأتها ، الى ثلاث مجموعات كبرى تتمثل فيمايلي:

أ _ الحزر البركانية

ب ــ الحزر المرجانية جـــ الحزر القارية

(أ) الجؤر البركانية :

يرتفع فوق قاع المحيط الهادى بمو ٢٠٠٠ جزيرة بركانية .ويبلغ مجموع مساحتها بحو ٢٠٠٠ ميل ومن ثم يعتبر المحيط الهادىفريدا في نوعه حيث لا تضم أى أرضية محيط آخر هذا العدد الهائل من الجزر البركانية في المحيط الهادى اسم الحسرر المركانية والمخيط الهادى اسم الحسرر المرحانية النشأة باسم المرخو المخرو المرجانية النشأة باسم المحرف المخرو المرجانية النشأة باسم المحرو المخفضة Low Islands

وتعزى مثأة الجزر البركانية فوق أرصية المحيط الهادى الى أنسبر خلوث الثورانات البركانية التى انتابت قاع المحيط خلال أرمنه حيولوحية مختلفة . وتجمع الصهورات واللافا على شكل أكوام ومحروطات أوحرر بركانية . أى لا تتكون هذه الجنرو من مسخور يرجع أصلها أو مصدرها الى الصخور القارية أو أنها انفصلت من اليابس المجاور لها ، بل تتألف من صخور نارية باطنية اندفعت من باطن قاع المحيط نفسه . وتتكسون الجزر البركانية من أحجام هائلة من المصهورات اللافية ، إذ يبلغ متوسط ارتفاعها نحو ١٠٠٠ه / قدم ذلك قد لا تظهر القدم العايا لبحض منها فوق سطح الماه ، ويبلغ متوسط امتسداد هذه المخروطات والجبال البركانية نحو ١٠٠ ميل، ولا تظهر بعض هاه المخروطات والجبال البركانية نحو ١٠٠ ميل، ولا تظهر بعض هاه المخروطات والجبال البركانية على سطح الماء على شكل جزر مجيطية، بل تبعا للاعماق البعيدة للمحيطات ، فقد تبقى فوق قاع المحيط علسي شكل جبال عبطة .

وقد تین أن معظم بجموعات الجزر البركانية النشأة بالمحیط الهادی، حدیثة التكوین تبعا لحشونة سطحها وشدة تضرسه . وما زال الكثیر منها یتعرض في الوقت الحاضر لحدوث الثورانات البركانية الحدیثة . ولهسلما اوضح وینتوارث Wentworth بأن بجموعة جزر هاوای لم تبلسخ بعد مرحلة الشباب من سلسلة التطور الجيولوجي .

 أ مرحلة الطفولة : وبيداً تكوين قاعدة الجزر البركانية خلال هذه الفترة وذلك تبما لنجمع صخور الاولفين البازلية . وخلال هذه المرحلة يعظم اندفاع المصهورات البركانية من باطن الارض .

ب ... مرحلة الشباب : تتعرض جوانب فوهة البركان المعبطسي خلال هذه المرحلة الى السقوط والانهيار ومن ثم تتكون حوائط شديسة الانجدار حول أعالى البركان ، وتتسع في نفس الوقت أعالى المخسروط البركان ج ــ مرحلة الكهولة : وخلال هذه المرحلة الاخيرة يتعرض المخروط البركاني المحيطى ، للامتلاء التدريجي ، ويتميز سطحه بالاستواء العــــام تيما لزيادة حجم الرواسب .

وقد تبين من نتائج الدراسات الحيولوجيــة أن معظم الصخـــور البركانية لهذه الجزر بالمحيط الهادى تعزى الى الانبئاقات البركانيــــــة العظمى الى تعرض لها قاع هذا المحيط خلال الزمن الجيولوجي الثالث.

(ب) الحزر المرجانية :

تتألف هذه الجزر في المحيط الهادى من كتل صحرية جيرية كانت أصلا (١) أجزاء من هياكل عظيمة صلبة لحيوان المرجان ، فعند اندئــــــار الهياكل الجيرية للكائنات البحرية المختلفة وتجمع الهياكل المرجانية واختلاطها يمعادن محتلفة ، تتكون صخور متنوعة من الصخور المرجانية

ومن بين مجموعات الجزر المرجانية في المحيط الهـادى ، عجموعة جزر يات Yap (تقع فيما بين ٢٥/٥٩ مـ ٢٤٠٩ و شمالا، المهرعة جزر يات 1٣٨/١٤ مرقا) و تتألف هذه المجوعة من أربـــــع جزر كبرى تشمل ياب Yap ، وحاصيل Gagll ، ومات Rumung و كتد هذه الحزر فوق رصيم كبرى ، تميطه الحواجز والمستعمرات المرجانية ويلاحظ أن مساحة الحزر المرجانية التي تنحصر المحاقية صغيرة جدا ، ادا ما قورت بماحةالحيرة الضحائة التي تنحصر بينها ، و على سيل المثال تبلغ مساحة الاشرطة الحيرة المرجارة المرجانية (احدى جزر مارشال ، ١٧٥١٥ شركا ، ٢٥١٧ شمالا)

 ⁽أ) خسن أبو النبين * دراسات في جغرافية النحاد والمنطاب ، مكتبه دار العاملة العربية - بيروب ١٩٧٧ - الطبقة الثالثة - مؤسدة بكاوي ، بدروب ١٩٧٥.

نحو ٣٥٥ ميل . بنيما تبلغ مساحة البحيرة الداخلية نحو ١١٣ ميل " ولا يزيد عدد سكان الجزيرة عن ١٤٧٠ نسمة .

(ج) الحزر القارية :

اختلف آراء الكتاب حول تحديد معنى • الحزر القارية • وقسد ميز الكتاب نوعين من الجزر القارية هما :

١ - جزر قارية النشأة : ويقصد بها تلك الحزر التي انفصلت من الفارات المجاورة لها بفعل الحر كات التكتونية خلال العصور الجيولوجية المختلفة ومن ثم تتركب هذه الجزر من صخور متنوعة الا أنها كثيرا ما تشابه التركيب الجيولوجي العام ليابس القارات المجاور لها والسي انفصلت عنه. ومن أمثله هذه المجموعة جزر اليابان، والفلين واندونيسيا. ب - جزر قارية محيطية النشأة : ويقصد بها تلك الجزر التي تتركب صخورها من المصهورات اللافية التي انبثقت من قاع المحيط ، الا أنها صخورها من المصهورات اللافية التي انبثقت من قاع المحيط الحقيقي بل

ويقسم طلبيولوجيون الجزر كذلك الى نوعين رئيسيين هما

تدخل صمن نطاق المناطــــق الهامشية لاطراف القارات .

ب - جزر معيطة: ويقصد بها تلك الجزر ال تشتمل على أحياء
 نباتية وحيوانية تختلف تماما عن تلك التى تشمل على اليابس المجساور
 ومن ثم تنكون فوق هذه الجزر المحيطية كالثات نباتية وحيوانية عمليسة
 خاصة Endemic Species (۱)

⁽¹⁾ Freeman, W., «Geography of the Pacifie», Wiley, N.Y.. (1961).

ونقصد بالجزر القاربة في هذه الدراسة تلك التي تتألف من الصخور القاربة ، ثم انفصلت عن اليابس المجاور بفعل عومل ما ، ومن ثم ظهرت على شكل جزر قاربة النشأة ، متناثرة فوق قاع المحيط المجاور ولسم تستطع مياء المحيط انغمارها كلية بالمياه . وقد يرجع سبب اتصال هذه المجزر القاربة النشأة من اليابس الى الحركات التكتوفية والتي قد تتمثل في حركات الهبوط الارضى أو حركات التصدع . وأهم أمثلة هسذه المجموعة من الجزر بالمحيط الهادى تشمل :

أ ــ جزر الوشيان ، وجزر كوريل .

ب _ جزر اليابان .

ج ـــ جزر الفلبين .

د ــ جزر جنوب شرقی آسیا .

ه ــ جزر نيوزيلند ، ونيوكاليدونيا .

وأهم الادلة التي تشير على أن نشأة هذه الجزر قارية الاصل ،أنها تتركب جيولوجيا من صخور السيال القارية ، ويشبه نظام بنيةصخورها ذلك الذي يتمثل على القارات المجاورة لها .

 أ ــ مجموعة من الجزر تمتد من الشمال الغربي الى الجنوب الشرقي ويعتبر هذا الاتجاه الاخير هو الاتجاه العام لمعظم المجموعات الجزريسة بالمحيط الهادى. ومن أمثله هذه الجزر بجموعات جزر هاواى وسائدويش ومارشال ، وجيليرت ، وتوماتو .

ب – مجموعة من الجزر تمتد على شكل أقواس منحية ، ومنهــــا جزر مرقص ـــ نيكر ، وماجلان . ج – مجموعة من الحزر تمتد على شكل طولى من الشمال السسى الحنوب مثل مجموعة جزر تونجا ، وجزر كرمادوك

د حد مجموعة من الجزر الانفرادية مثل جزر نوارو "۱۰"
 (۱۷۰ عربا وخط الاستواء) ، وجزيرة كروز كروز جنوبا - جنوبا ، ۲۸ جنوبا .
 ۲۸ غربا .

وعلى ذلك ميز الباحثون ثلاثة نطاقات جيولوجية كبرى بالمحيط الهادى (شكل ١٢٠) تتلخص فيما يلي :



- إ الماف المرقي المديد العادي
- م المال المريد العادي المفتحر
- مه الماة العبد اليد العادم

١٢) النطاقات البيراوجية الكبرى و الحيط الهادي

1 - النطاق الشرقي الضيق The Narrow Eastern Rim

يشمثل في هذا النطاق السلامل الجلية الالتوائية الميوسينية العظمى ، والتي يوازى اتجاهها خط الساحل نفسه (الروكى ـــ الانديز) .وترتفع قدم الحيال هنا لمنسوب ٢٠،٠٠٠ قدم فوق سطح البحر خاصة في السكا وبيرو وشيلي . ولا تبعد هذه القدم الجيلية العالية عن خط الساحل المجاور سوى ببضعة أميال . وتمتد الحوانق الطولية المحيطية العظمى (متوسط أعماقها ٢٠،٠٠٠ قدم) بجوار هذه القدم الحيلية العالية . ومن ثم تميز هذا الجانب من المحيط الهادى بمنحنى هبيسوغرافي خاص يميزه عن أى عيط آخر على سطح الكرة الارضية

٢ - نطاق المحيط الهادى الحقيقي :

وهو أعظم هذه النطاقات مساحة ولا يدخل فيه مناطق الرفار ضأو المتحدرات القارية ، بل يشتمل على ارضية الاعماق البعيدة جدا مسن المحيط . ويعد هذا النطاق أعظم مناطق سطح الارض استقراراً مسسن الناحية الجيولوجية ، كما أنه أعظمها مساحة وتجانسا كذلك . ويبلسخ متوسط عمق هذا النطاق نحو ١٥ ألف قدم .

النطاق الغربي العريض The Central Pacific Proper

ويعد هذا النطاق أعظم اتساعا من النطاق الشرقى الضيق ، وتنتشر فيه مجموعات مختلفة من الاقواس الجزرية مثل أقواس جزر كوريسل واليابان ، وبونين ، وماريانا ، وريوكيو ، ومينداناو ، وتوتجسسا ، وبوجفيل . وقد تبين أن هذه الاقواس الجزية قارية النشأة ، وتقع فيما وراء حد الاندسيت . وتحتد سلسلة من الحوائق الطولية العظمى (وكثيرا ما تكون موازية تماما لاقواس الجزر المجاورة لها) . على طول هسالا الحد الاخير وفي مناطق الضعف الجيولوجي . (شكل ١٢١) .

ومن أظهر الحوانق المحيطية العظمى تلك التى تتمثل على طـــوك الهوامش الحدية لشرقى آسيا ، ممثلة في خوانق كوريل ، واليابانوبونين وماريانا ، وربوكيو ، ومنيداناو ، واندونيسيا .



(شكل ۱۲۱) الغوائق المحيطية النظبي والواس الجور بالقسم الشما**لي الغزيي من** الحيط الهادي

يتضع من هذا العرض أن عالم المحيط الهادى يتميز بعمسورة جيولوجية خاصة تختلف عن بقية أجزاء سطح هذا الكوكب. فيتألف قاعد من صخور السيما المحيطية ، ولا تظهر صخور السيال القاريسةالا ممناطق الرفارف القارية لهذا المحيط الشاسع . وتنحصر أبعاد المحيسط الهادى الحقيقي الواقعة داخل حد الاندميت واسطة الحوائق المحيطيسة المظمى (متوسط عمقها ٣٠ ألف قدم). وحيث تتركز هذه الحوانق المحيطية في منساطق ضعف جيولوجيسة عظمى ، فتتشكل جوانيها بالبراكين المحيطية العظمى كما تتأثر كذلك بحدوث الزلازل المنيقة . ومن ثم عرفت هذه الهوامش الضعيفة جيولوجيا والتي تحيسط بالمحيط الهادى باسم و حلقة النار ».

مناخ المحيسط الهسادى

توثر الظروف المناخبة للمحيط الهادى في تشكيل الحياة النباتيسة والحيوانية التي تتمثل فوق مجموعات الجزر المتنائرة بالمحيط ، والسقى يتوقف عليها طبيعة الاستغلال البشرى للموارد الطبيعية بهذه الجزر كما أن لاختلاف الحصائص المناخبة للهواء الملامس لسطح مياه المحيط اكبر الاثر في تشكيل الحصائص الطبيعية للمياه السطحية وحدوث حركات التوازن الرأسية للمياه. وتوثر الظروف المناخبة كالملاوية الدفيتة (مثل الحاجز البحرية مثل حيوان المرجان الذي ينتشر بالمياه المدارية الدفيتة (مثل الحاجز المرجاني المظيم في شمال شرق استراليا) . هذا الى جانب أثر فعسل الرياح وحدوث الاعاصير فوق المسطحات المائية بالمحيط في تشكيل حركة الامواج وسرعتها واتجاه التيارات البحرية فيه وتحديد مسالكها

منسوب جرر المحيط بالنسة لمسنوى سطح البحر (الحزر البركانية العالية _ الحزر المرجانية المنخفضة) أثرا واضحا في تعديل الظروفالمناخيسة وتنه عها من حزيرة لاخرى .

وتختلف انجاه الرياح فوق سطح مياه المحيط تبعا لتنوع مراكسز الشخط المرتفع والمنخفض فوق القارات المجاورة خلال فصلي الشتساء والصدف وعلاقتهما بتلك التي تنكون فوق مناه المحيط .

حرارة الهواء الملامس لسطح مياه المحيط الهادي :

وثر عظم مساحة المسطحات المائية المحيط الهادى في تشكيسسل درجة حرارة الهواء الملامس لها ، وتميزت جزر المحيط بمناخهسسا المحرى سواء أكانت تقع عند الدائرة الاستوائية أو في العروض المعتدلة الماردة ، وأصبح أهم ما يميز حرارة الهواء الملامس لسطح هذه الحزرى اليومى والفصلي عيث لا يتعدى سوى بفعية درجات فهر بهيئية محدودة . ولكن عندما تمر فوق المسطحات المائيسة فد توثر في تشكيل حصائص الهواء الملامس لسطح عياه المحيط الأأنها فد توثر في تشكيل حصائص الهواء الملامس لسطح عياه المحيط الأأنها ما تكتسب هي الاخرى بعض الحصائص الطبيعية الجديدة ، حيث يزداد بها نسبة الرطوبة تبما لمرورها فوق السطحات المائية الواسعة (المعدون) بنوا المعلومات المائية الواسعة (المعدون) بنوا

وقد تبين أن السواحل الغربية للمحيط الهادى ، قارية المتاخ نسيسها اذا ما قورنت بسواحله الشرقية ، ويعزى ذلك إلى أثر هبوب الريساح الموسمية من أواسط آسيا الى المحيط فضل الشتام فيلاحظ أن المدى الحرارى

⁽¹⁾ Freeman, W. «Geography of the Pacific», Wiley N. Y. (1961).

الفصلي لمدينة سان فرانسيسكو على الساحل الشرقي المحيط (بكالبفورنيا يبلغ نحو ١٠° ف ، بينما المدى الحرارى الفصلي لمدينة طوكيو باليابان والتي تفع على نفس دائرة عرض المدينة السابقة بحو ٤٠° ف

ويعتبر عامل البعد عن الدائرة الاسترائية من أهم العوامل السسقي تشكل درجة حرارة الهواء الملامس لسطح مياه المحيط وقد تبين أن درجة حرارة الهواء الملامس لسطح مياه المحيط تنخفض بتحونصسف درجة فهر تهيئية كلما بعدفا درجة عرض واحدة شمالا أو چنوبا عسن الدائرة الاستوائية ويبلع متوسط المدى الحرارى اليومي الههواءالملامس لسطح مياه المحيط نحر ٦° ف، ولا يزيد المدى الحرارى السسنوى

وتتميز درجة حرارة الهواء الملامس لسطح بحموعات الحزر الواقعة بالعروض المدارية بالمحيط الهادى بأنها متشابة طوال فنر ات السيسنة المختلفة ، وتتراوح فيما بين ۷۰ ° ۸۰ ° و ويبلغ المدى الحرارى السنوى من ۵۱ ° ۷۰ (يبلغ على اليابس في نفس العروض نحو ۳۵ ° ف) ويقل المدى الحرارى اليومى والسنوى كما اقتربنا من الدائرة الاستوائية .

ويبلغ المترسط السنوى لدرجة حرارة الهواء الملامس لـطح الياه الاستوائية بالقسم الغربي من المحيط الهادى نحو ٥٢٦ ف . بينما يبلغ أقسم الشرقى منه نحو ٥٧٦ ف . ويبلغ متوسط درجة حرارة شهر أغسطس للهواء الملامس لسطح جزر جلاباجوس نحو ٥٧٠ ف ، بينما تبلغ في جزر جيلبرت الواقعة على نفس دائرة المرض ولكن في غرب المحيط نحو ٥٨١ ف . وقد تعزى برودة الهواء الملامس لسطح المساه المعاربة القسم الحنوبي الشرقى بالمحيط الهادى الى تبار بيرو _ محبولت البادة . وقد المحيط الهادى الى تبار بيرو _ محبولت البادة . وقد المحيط الهادى الى تبار بيرو _ محبولت البادة . وقد المحتولة الهادى الى تبار بيرو _ محبولت البادة . وقد المحتولة الهادى الى تبار بيرو _ محبولت البادة . وقد المحتولة الهادى الى المحتولة المحت

الضغط والرياح والامطار في فصل الصيف الشمالي :

تبعا لعظم تساقط الاشعة الشمسية فوقسطح المياه الاستوائيسية بالمحيط الهادى ، نجم عن ذلك تنابع عمليات تمدد الهواء الملامس لسطح الماء الى اعلى ، وتكونت منطقة عظمى من الضغط المنخفض (۱۹۸۸ بوصة) تمثل فوق المياه طول العام ، وتعرف باسم منطقة الركسود المو الاستوائى doldrums ، وتعميز الرياح في هذه المنطقسة الاخيرة بسكونها النسبي وهبوبها بهدوء في اتجاهات متعددة غير ثابتة.

وفوق المسطحات المائية الى الشمال والى الجنسوب من الدائرة الاستوائية ، يتمثل هذا الفصل مناطق عظمى من الفخط المرتفع (٣٠٣ بوصة) تتكون تبعا لهبوط الهواء الى أسفل ، ومن ثم تخرج منهسسا الرباح نمو مراكز الفخط المنخفض الاستوائى من جهة ونحو مراكز أضغط المنخفض في كل من الامريكتين شرقا وآميا غربا من جهسة أخرى (شكل ١٢٢) . وعلى ذلك تتأثر منطقة الرهو الاستوائسي (يتراوح انساعها من ٢٠٠٠ ميل) بهبوب الرباح التجاريسة النسالية الشرقية (في النصف الشمائي من المحيط) والجنوبية الشرقيسة (في النصف المحيط) طوال العام . ألا أن نطاق الرباح بترحرح شمالا خلال فصل الصيف الشمالي وجنوبا خلال فصل العميف المخلوبية المشرقينية بتما لحول العالم . ثلا أن نطاق الرباح المختربي تبعا لحركة الشمس الظاهرية فيما بين المدارين .

وينأثر انجاه الرياح التجارية كذلك بحركة دورانالارض حول نفسها، فعند عبورها المطحات المائية الاستوائية ، تتحرف الرياح علمي يمين اتجامها في النصف الشمالي من المحيط الهادى ، وعلمي يسار اتجاهها في النصف الحنوبي منه ونتيجة لتمدد الهواء الى أعلى في منطقة الركود الاسترائر بالأضافة الى عظم كمية التبخر ، ترتفع نسبة الرطوبة بالجو،



اشكل ١٢٢١) الضعط والرباح في المسيق الشندالي بالمحط الهاري

وتؤدى الى سقوط أمطار تصاعدية غزيرة ، وحدوث عواصف الرعد. الشديدة

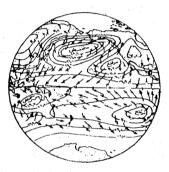
وسواء أكانت الرياح التجارية شمالية شرقية أو جنوبية شرقية . فكليهما غير متشابه تماما من حيث الحصائص الطبيعية ، ذلك لابهمسا قد يختلفان من حيث درجة الحرارة ، والسرعة، ونسبة الرطوبة، كنافة الهواء بهما ، وعلى ذلك قد ينجم عن عدم تجانس الرياح التجارية البساردة نسبا والتي تتميز كتلة هوام بأنها أعظم كنافة ، الى أسفل كتلة هواء الرياح التجارية الاخيرة الى الرياح التجارية الاخيرة الى الميارية الإعامية الرطوبة في الحو ، وتساهم هذه الظروف بهورها على تكوين الإعاصير المحلة الضعيفة ، الا انها تسبب في تساقط كيات كيمة في الإعاصير المحلة الضعيفة ، الا انها تسبب في تساقط كيات كيمة في الإعاصير المحلة الضعيفة ، الا انها تسبب في تساقط كيات كيمة في الإعاصير المحلة الضعيفة ، الا انها تسبب في تساقط كيات كيمة في الإعاصير المحلة الضعيفة ، الا انها تسبب في تساقط

الشمالية الشرقية بالرياح التجارية الخنوبية الشرقية باسم الجمهة المسارية Intertropical Front وتتمثل هذه الجبهة خلال فصل الصيف الشمالي حول دائرة عرض 10° شمالا في الجزء الغربي من المحيط الهادى (شكل ۱۲۲).

والى الشمال من الدائرة الاستوائية تنجرف الرياح التجارية الجنوبية الشرقية على يمين اتجاهها (بغمل دوران الارض حول نفسها)، وتصبح جنوبية غربية ويطلق عليها اسم الرياح الموسمية ، ويسود هبوبها على حزر الهمند الشرقية وعندما تقترب الرياح من الساحل الشرقي لآسيا نسحرف مرة ثانية نحو الغرب وتصبح جنوبية شرقية وذلك تحت تأثير معلمة الضغط المخفض العظمي التي تتمثل فوق قلب القارة الاسيويسة في هذا الفصل (كما في شكل ١٢٢) . وتسقط الرياح الموسميسية كميات كبيرة من الامطار على طول الساحل الشرقي لآسيا ، وتقسيل كميات الامطار على طول الساحل الشرقي لآسيا ، وتقسيل كميات الامطار كلما أنجهت نحو داخل القارة .

وعلى طول بعض أجزاء من السواحل الفربية للامريكتين ، والساحل الفربي لاستراليا تحرج الرياح الغربية أو المكسية من مراكز الفضسط المرتفع المدارية وتتجه من الغرب الى الشرق ، وتسقط أمطارها عسلى الساحل الغربي لامريكا الشمالية الى الشمال من دائرة عرض ٣٠٠ شمالا وعلى السواحل الغربية لامريكا الجنوبية وأستراليا الى الجغنوب من دائرة عرض ٣٠٠ جنوبا .

الضغط والرياح والامطار في فصل الشتاء الشمالي :

لا تختلف مناطق الضغط كثيرا فوق المسطحات الماثية للمحيسط الهادى خلال الشتاء الشغالي عن تلك في فصل الصيف الشمالي، اللهم في أعالى الجزء الشمالي من المحيط حيث تتكون منطقة واسعة من الضغط 

. (فكل ١٩٢٢) المنظ والرباع في الشيالي بالمعيط الهادي

ين درجة حرارة الهواء الملامس لسطح اليابس (آسيا وأمريكا الشمالية) ودرجة حرارة الهواء الملامس لمياء المحيط خلال فصل الشتاء . فحيت يكتسب اليابس الحرارة بسرعة ويفقدها بسرعة كالمك ، صار المحسرة الشمالي الشرق من آسيا من أبرد أجزاء العالم خلال فصل الشنساء، ويتكون فوقه منطقة عظمي من الضغط المرتفع في حين يتمثل على مياه المحيط في هذا الفصل مركز للضغط المنتفض . على ذلك به الرياح التجارية الشرقية إلى النصف الخنوبية الشرقية في النصف الشمالي للمحيط والحنوبية الشرقية في النصف الجنوبي منه ، أى من مراكز الضغط المنخفض العظمسي الاستوائية ولكن تتزجر فطاقات الرياح الى الجنوب سبيا تحسسا

لحركة الشمس الظاهرية ، وتعامدها في هذا الفصل (الثناء الشمسالي على مدار الحدى

وعلى السواحل الغربية للقارات تحرج الرياح العكسية من مناطق الفيقط المرتفع المعادرية ، وجب على السواحل الغربية للامريكتين وقارة أستراليا الا أن مناطق هيوجا ينحصر في هذا الفصل على الساحل الغربي لامريكا الشمالية فيما بين دائرتي عرض ٢٨ - ٣٠ شمالا ، بينما تنحصر مناطق هيوجا على الساحل الغربي لاستراليا وأمريكا الجنوبي لهما بسين مناطق هيوب الرياح تبما لحركسة الشمس الناهرية) .

أما الرباح الموسية ، فتخرج من اليابس من مناطق الضغط المرتفع خلال فصل الشناء الشمالي ، وتنجه صوب مراكز الضغط المنخفسض فوق مياه المحيط (شكل ١٢٣) ، ولا تسقط مله الرياح أمطاوا غزيرة على الساحل الشرقي لآسي ، الا بعد أن تعبر المسطحات المائيسة وينحرف اتجاهها صوب اليابس المجاور ، وهنا قد تسقط بعض الامطار الشتوية كما هو الحال على السواحل الجنوبية للصين الشعبية والساحسل المربي لهضبة الدكن ، والساحل الشمالي لا ستراليا .

ويلاحظ أنه يصعب تمييز فصل ممطر معين خلال السنة بالنسبسة ليمض المجموعات الجزرية التي نتع في المياء الاستواتية بالمحيط الهادي وتتأثر بالرياح التجارية ، ذلك لان الامطار تسقط فوقها بغزارة طسول العام . أما بالنسبة للجزر التي تتأثر بالرياح الموسعية فيلاحظ أن أغزر الفترات مطرا هو فصل الصيف . ولكن تجدر الاشارة التي أن الريساح الموسمية الشتوية اذا ما عبرت مسطحات مائية واسعة ، ثم اصطلحسست عمافات جيلية فوق الجزر المحيطية (كما هو الحال فوق شمال وشرق

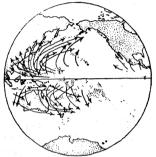
جزر الفليين ، والساحل الجنوبي للصبى الشعبية ، وجزر العدونيسيسا، وجزيرة نيوغيب) وجزر العدونيسيسان وجزيرة نيوغيب) فتسقط أمطارا عزيرة وتعظم كعبة الامطلسسيان الساقطة على طول السجرية والموسمية بينما تقل كمية الامطار الساقطة في مناطق المطر ويعرى سقوط الامطار في التصف الشرقي من المحيط الهادى الى اثر الرباح التجارية والعكسية وفي النصف المتربى منه تسقط الامطار بغمل الرباح الموسمية

وتما لتأثير الزحز تر الفصلية للحبهات المدارية بلاحظ أن فسترة أعظم سقوط المطر في ميكرونير با Micronesia و بعض الحسرر المجاورة لها الى الشمال من الدائرة الاستوائية ، تتمثل في فصل الصيف الشمالي (من يوليو الى أكتوبر) ، بيما تتمثل أعظم فترات سقسوط المطر، في النصف الحنوبي من المحيط الهادى الى الحنوب من الدائرة أن النستوائية فيما بين وفعير سأبريل (الصيف الجنوبي) . هذاويلاحظ أن نعبة الرطوية مرتفعة في الجوطول العام بمناطق الرهو الاستوائسي ويعظم ارتفاعها كذلك في مناطق الرياح الموسمية خاصة في فصسسل المصيف حيث تتراوح من ٨٠ - ٩٠ ٪ ، وتقل بسبتها في مناطسسق الرياح التجارية

الاعاصير المدارية في المحيط الهادى :

يمكن القول نأنه بحدث نحو ١٣٠ اعصارا مداريا فوق المسطحات المائية المدارية فلمحبط الهادى كل عام ، ولا ينجم عن هذه الاعاصير ازدياد كمية الامطار الساقطة فقط ، ولكمها تسب كذلك خسالسرا حسمة المناطق التي تب عليها وتسمى الاعاصير بأسماء محلية ممتلفة، فتعرف نالتفون Typhoons على طول سواحل الصين الشعبسة ، والويل والهر كبر Hurricanes والهر كبر الويل

Willey Willey على طول الساحل الشرقمي لاستراليا (شكل ١٢٤).



(شكل ١٢٤) مسالك الامامس والهريكين في المعيط الهادي

وتتنوع الاعاصير المدارية من أعاصير عظمي هاتلةوأخرى بسيطة عدودة التأثير . وعلى ذلك يختلف اتساع مجالها التي توثر فيه من ٣٠٠ ميل الى عدة أميال معدودات . وتنشأ الاعاصير المدارية بين دائرتسي عرض ٩٠٠ ° ، ٢٠ ° شمالا وجنوبا ، وتتجه عادة نحو المناطق المدارية الى أن تضعف قوتها وتتلاشي بعد ذلك . وعندما تصل الاعاصير المدارية الى نطاق العروض الوسطى ، تنحرف نحو الشرق تبعا لحركة دوران الاتخفاضات الجوية (١)

 ⁽۱) حسن ابو العنين و قراصة في جغرافية البحار والمعجلات ، ببروه - الطبعة الثالثة ـ مؤسسة مكاوي (۱۹۷۱) .

وتسبب الإعاصير خسائرا فادحة لسكان جزر المحيط الهادى حيث ينجم عن حدوثها اميار المناول ، وقلع الاشجار ، وهلاك الناسات، وسقوط ثمار الاشجار . هذا الى جانب أثرها في تشكيل حالة البحر ، وارتفاع الامواج ، وقد ترتفع الامواج ارتفاعا مائلا (نحوه ٤ قدم فوق مستوى سطح البحر) ، وعلى ذلك تجرف الامواج كل ما يقف في طريقها وتدفعه الى البحر . ويشتذ فعل الامواج ، فوق الجزر المرجانية المنتخفضة ، فعند حدوث الامواج العالية الى تتلاطم على جوانب هذه الجزر ، سرعان ما يشكل الاهالي الاشجار العالية ، ويربطون أنفسهم سقوط كميات غزيرة من الامطار (نحو ٢٠ بوصة) في اقل مسن ٢٤ بساعة . فقد سقط نحو ٢٦ بوصة من الامطار ذوق جزيرة هيكو Halku في اقل من مناعتين في يوم ١٦ يناير ١٩٤٩ . كما سقط على كوينز لاند بأستراليا نحو ٣٢ بوصة من الامتار ، عما سقط على كوينز لاند

وعلى الرغم من أن مناطق الرهو الاستوائي تقع خارج نطلسساق الاعاصير المدارية ، الا أنه في بعض الاحيان قد تتأثر بهيوبها .. فقسد دمرت أعاصير يوم ه ديسمبر عام ١٩٢٧ المنازل فوق جزيرة حيلبرت .. Gilbert (٣٠ شمالا) ، وبلغت سرعة الرياح نحو ٩٠ ميلافي الساعة كما تأثرت جزر مارشال (٣٠ شمالا) بالهركين يوم ٣٠ يونيسو ١٩٠٠، وتمرضت لامواج عالية بلغ ارتفاعها ٤٦ قدم .

وتتأثر المياه السطحية بالمحيط الهادى بالتيارات البحرية السطحية التي تشكل الرياح الدائمة نظام مسالكها . وأهم هذه التيارات تلسيك المعروفة باسم التيار الاستوائى الشمالي الذي يتجه من الشرق الي الغرب ثم يتحرف شمالا مجاورا الساحل الشرقي الآسيا ، ويعرف هنا بتيسسار كورسيفو Sivo ، من ينحرف التيار عند دائرة عرض ، ٤ منحوف التيار عند دائرة عرض ، ٤ منحوف

الشرق (مع اتجاه الرياح الغربية) حتى يصل الى السواحل الغربيسة لامريكا الشمالية . وعند جزر اليابان يلتقى هذا التيار ، بتيار آخر بارد يمر ف بتيار كوريل البارد ، أما عند كاليفورنيا يتشعب التيار الي قسمين أحدهما يتجه شمالا ويعرف باسم تيار السكا الدفىء . والآخر ينساب جنوبا ويعرف بتيار كاليفورنيا البارد الى أن يانتمى بالتيار الاستوالسي الشمالي . (شكل ١٤٥) . .

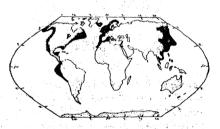


شكل ١٢٥) حركة الميارات البحرية السطعية في المعيط الهادي

أما في النصف الجنوبي من المحيط فينساب النيار الاستوافي الجنوبي من الشرق الى الغرب ثم ينحرف جنوبا بعد أن يصطدم بجزر الهنسساد الشرقية ويعرف بتيار شرق أستراليا ، على طول الساحل الشرقي لهام القارة ويتجه هذا التيار نحو الشرق عند دائرة غرض ، ٤٥ جنوبسا (مع اتجاه الرياح الغربية) ، الى أن يصطدم بالطرف الجنوبي لقسارة أمريكا الحنوبية . ويعرف التيار هنا باسم تيار همبولت أو بيرو البارد

وينساب مجاورا للساحل الغربى لامريكاالجنوبية الى أن يتصل بالتيــــار الاستوافى الجنوبي

وقد ساعدت حركة التيارات البحرية بالمحيط الهادى والتي تجلب المحيط الهادى والتي تجلب الرأمة المواد التقليب الرأمة التي المحلف المحيط ، وتنوع الحصائص المحيفة التي تحدث في أجز امتفرقة بمياه هذا المحيط ، وتنوع الحصائص الطبيعة والبيولوجية لهذه المياه المحيطية على احترائها أعظم مصايد الاماك القديمة للاسماك والتي تتركز في مياه النصف المسالس من المحيط الهادى ، والاحرى الجديدة والتي تتركز في مياه النصف الجنوبي من المحيط الهادى وخاصة حول ساحل بيرو . ذلك لان الاولى تمرضست المحيط الهادى وخاصة حول ساحل بيرو . ذلك لان الاولى تمرضست مم لا يرتفع انتاجها السنوى كلابتاج بكل من هذه المصايد ، في حين يرتفع الانتاج السنوى من الاسماك بالمصايد مم المحيد ا



(شكل ١٢٦) مسايد الأحمال العظين بالمجيد الهادي وغيره من المحيطات الاجري

وحسب بيانات عام ١٩٧٥ كان جملة انتاج الاسماك من مصايــــد المسطحات الماثية البحرية حول الجزر اليابانية والساحل الشرقي للاتحاد السوفيتي والصين الشعبية نحو ١ ر٢٤ مليون طن ، ومن المصايد السمكية البحرية حول الساحل الحنوبي الشرقي لاستراليا نحو ٢٠,٠٠٠ مل فقط ومن المصايد السمكية البحرية حول جزر اندونيسيا وبحر الصين الحنوبي نحو ٢ر٤ مليون طن . في حين كان جملة انتاج المصايد السمكية الواقعة يو ار الساحل الشمالي الغربي لامريكا الشمالية نحو ١٠٥ مليون طن ، وتلك التي تقع بجوار الساحل الغربي لامريكا الوسطى نحو ٢٠٠,٠٠٠ طن وإنتاج مصايد أسماك بيرو وساحل جنوب غرب أمريكا الجنوبية نحو ١ر٤ مليون . على ذلك يمكن القول بأنه على الرغم من أن مصايد الاسماك البحرية الجديدة بجوار ساحل بيرو أصبحت المياه البابانية والصينية اليوم أعظم مصايد العالم انتاجا للاسماك، ان جملة انتاج الاسماك من المصايد السمكية الى تتمثل على الحانب الفريي للمحيط الهادي تفوق ذلك المنتجمن مياه السواحل الشرقية لهذا المحيط. فقد كانجملة انتاج مصايسد الاسماك بالجانب الغربي حوالي ٢٦ مليون طن عام ١٩٧٥ . بينمساكان جملة انتاج مصايد الاسماك بالحانب الشرقى للمحيط الهادى نحو ٧ مليون طن عام ١٩٧٥ (١) .

الحياة النباتية والحيوانية فوق جزر المحيط الهادى

تعد دراسة الكاثنات الحية فوق جزر هذا المحيط وكيفية انتشارها من الموضوعات العلمية الطريفة ، تبعا للعزلة النسبية لمجموعات جـــزو المحيط الهادي وانفصالها عن اليابس المجاور بمسطحات ماثية واسعية. ويرجح العلماء أن اختلاف منسوب سطح البحر في عصر البلايوستوسين

⁽١) راجع : د، حسن ابو المينين ﴿ الوارد الاقتصادية ﴾ _ مؤسسة مكاوي _ بيروت . (1371) **viv**

عا هو عليه في الوقت الحاضر من أهم العوامل التي ساعدت على انتشار
هذه الكائنات بجزر المحيط . فنتيجة لانخفاض منسوب سطح البحسر
بنحو ٣٠٠ قدم عما هو عليه اليوم ، تكونت الممابر الارضية التي ربطت
بعض مجموعات الجزر باليابس المجاور و كان من السهل على الحيوانات
المختلفة الانتقال من موقع الى آخر . كما قد تعمل الرياح ، والامواج
والتيارات البحرية على نقل الاحياء النباتية والبلور (خاصة تلك التي
يتأثر نموها بمياه البحر) من جزيرة الى أخرى . ويلاحظ أن عسسد
المائلات النباتية والحيوانية فوق جزر المحيط الهادى قليل جدا اذا مسا
قورن بعددها فوق القارات ، كما يقل عدد هذه العائلات تنوعسا ،
كلما بعدنا عن سواحل القارات واتجهنا صوب المحيط .

وتمد عملية انتشار الكائنات الحية من أرض البابس الى الجزر المحيطية عملية مركبة، وقد تتم في مراحل غنانة متعاقبة. فقد تنقل بعض هذه الكائنات فجائيا أو تدريجيا تبعا لطبيعة عملية انفصال الجزر حسسن البابس المجاور ، أو بواسطة هجرة الحيوانات من القارات الى هسلمه الإنسان ، والرياح، والتيارات البحرية ، والامواج ، والطيور المحبة المهجرة على نقل بعض الكائنات البائية والحيوانية من مكان الى آخر . وقد تعرضت الكائنات الميئة فرق الجزر المحيطية النشأة لعمليات التطور تبعا للظروف الطبيعية بالبيئة الحديدة . وكلما كانت الجزر قديمة النشأة ، تتنوع فيها العائلات الحيوانية بعكس الحال اذا كانت الجزر حديثة النشأة . وقسد تصمة علية المشاة . وقسد تنبعت تبعا الطروف البيئة المحلمة لهذه المؤر

(أ) العائلات النبائية :

تتمثل فوق جرر المحيط الهادى بيئات جعرافية محنلفة ، لكل منها

عائلاتها النباتية الحاصة تبما للخصائص الطبيعية لهذه البيئات. وتنتشر على سواحل جزر المحيط الهادى مجموعات من الاشجار والحثائش والاعشاب، التي من السهل أن تطفو فوق مياه البحر المالحة لمسافسات بعيدة (إذا ما سقطت في البحر) دون أن تفقد قدرتها على السسسو والانبات من جديد. وتختلف كنافة الباتات فوق جزرالمحيط الهادى تبما لكمية الامطار الساقطة ونوع النربة. وعلى سبيل المثال فلاحظ أن عظم كثافة الغطامات النائيسة فسوق جزيرة بالميرا Palmyra تبعسا لمتقوط كميات غزيرة من الامطار فوقها ، بينما لا يتمثل فوق جزيرة كنتون Contons Island تبعسا كانتون Contons Island سوى بعض الشجيرات المتباعدة تبما لقلة كمية سواحل بعض الجزر المتناثرة بالمياه المدارية بالمحيط الهادى كما يبلو سواحل بعض الجزر المتناثرة بالمياه المدارية بالمحيط الهادى كما يبلو على مسواحل بعض أجزاء من سواحل جزيرة ترك Truk

وقد أوضح الاستاذ فربمان Freeman أنا بأنه يتمثل فوق جزر المحيط الهادى نحو خمسين عائلة نباتية . ويعظم تنوع عائلاتها في القسم الفريى عنه بالقسم الشرقي (تبما لانتشار الجزر المحيطية) . كما تقسل كنافة النباتات فوق الجزر المرجانية ذات التربة الجبرية العظمة المسامية، نبعا لتسرب المياه الى جوب الصخور . بينما تتنوع العائلات النباتيسية فوق الجزر البركانية المرتفعة المنسوب ، وتختلف كثافة الغطاءات النباتية وأشكالها تبما لارتفاع أجزاء الجزيرة بالنسبة لسطم البحر .

(ب) العائلات الحيوانية :

تقل مجموعات العائلات الحيوانية فوق جزر المحيط الهادى إذا ما

Freeman, O. W., "Geography of the Pacific" Wiley, 1961, p. 37.

فورت بتلك التي تتمثل فوق اليابس المجاور الل من النادر أن يتمثل موق بعض الحزر البركانية المحيطية النشأة حيوانات ثديية Mammals اللهم الا بعض الكائنات التي تستطيع الطيران وتقوم بالهجرة الفصلية من مكان التي آخر ، بالاضافة التي بعض الثدييات البحرية (مثل عجول البحر) وبعض الحيوانات الثديية الاخرى التي عمل الانسان على نقلهسا مثل الحتازير ، والفيران والارانب ، والماشية ، والاغنام .

أما بالنسبة لمجموعات الجزر التي انفصلت عن القارات المجاورة لها ، مثل نبوزياند ، ونيوغينيا ، وأستراليا ، وجزر الهند الشرقيسة .

Primative غفا وجزر الهند الشرقيسة .

marsupials ، مثل الكانجرو . هسلذا بالاضافسة التي السحالي .

Lizards ، والسحالي العظيمة الحجم Monitor iizards .

والطيور ، والتدييات المائيسة ، والفيران ، والخفاش ، والحيوانسات .

Amphibians ، والبرمائيات ، وسولمون .

وتتشر الزواحف بجزر نبوغينيا ، وساموا ، وفيجي ، وسولمون .

(ج) الطيور والحشرات :

تمد الطيور واسعة الانتشار تبعا لسهولة إنتقالها من جزيرة السي أخرى، ومن ثم تميزت مجموعاتها في هذه البيئة بأجنحتها القوية . وقد ساهمت الطيور المحبة للهجرة Migratory Birds على ادخال عائلات جديدة من الكائنات النياتية وبذور الفواكه الى بعض الحسزر المحيطية . وتمثل الطيور أغلية الفقريات فوق مجموعات جزر المحيسط المهادى ، ويعظم انتشارها فوق الجزر المأهولة بالسكان .

ومن بين الطيور الهامة بجزر المحيط الهادى القادوس البحسرى . Albatros والنورس Gull ، والكورمورانت Cormorants والبوبير Boobles ، والبترل Petrels . والكيرلو Curlew ، والكيرلو Curlew ، والبط الطائر المستخدم الطيور البرية كذلك فوق الجنزر البركائية Cookatoos ، والكاكائر Swallows ، والحمام ، وذو المتفار الفسيسرني Hornbills

ويتمثل فرق جزر المحيط الهادى مجموعات متنوعة من الحشرات تربد عائلاتها عن ٢٠٠٠٠ عائلة مختلفة . ومن أعظمها انتشار أحشرات الملاريا Anopheles خاصة في فيوغينيا ، وفيوبريتان ، وسولمسون ، وبوهبريدر . وتنتشر حشرات الحمى الصفراء Andes Aegypti في معظم جزر اندويسيا وفي جزر ميلانيزيا ، وفيوغينسا . هلما السي جانب انتشار الحشرات السامة Poisonous centipedes وتلك عاللاسمة Stinging files في معظم الجزر .

الانتاج الاقتصادى لخزر المحيط الهادى

قبل الاحتلال الاوربي لجزر المحيط الهادي (۱) ، كان سكسان جزره يعملون بالصيد البحري والزراعة البدائية المتنقلة . وعلى الرغم من أنهم كانوا يستخدمون أدوات يسيطة عند قيامهم بهذه الحرفة الاغيرة الأأمهم نجحوا في تشييد التجمعات القروبة التي تسعد ذاتيا علسسي منتجانها المحلية . وقد عرف سكان الجزر الكبيرة المساحة زرامة الارز وعلى الرغم من انتشار زراعة الكامارا . Kumara (التي تمثل الغلام الرئيسي للسكللة))والساجو . Sago palm ، واليام (باتات تشبه البطاطا الكبيرة الحجم ، والتارو . Taro جزر المحيط الهادي ، إلا أن

 ⁽۱) طيعا عدا نارة استراليا وجور بيوزيلند، حيث سيالي العديث عن الاتفاج الاقتصادي.
 بهما بالتفسيل قيما بعد : راجع الفصيل السافر)

لنخيل جوز الهند Coconut palm الاهميسة الكبرى في حيامسم الاقتصادية . وتمثل الكوبرا Copera (جوز الهند المجفف) أهم صاهرات بعظم جزر هذا المحيط . كما تعد و الده اللبنية السائلة داخل جوزالهنده ، المشروب الوحيد السكان في الجزر المرجانية والتي نادرا ما تحتوى على مياه علمية . ويستخدم زيت جوز الهند في أغراض متنوعة والحمها الطهي . بل وتستغل قشرته الحارجية كأو عبة لطهى الطمام، كما تستغل ألياف ورعف نحيل جوز الهند في صنع الحبال والحقائب والمباك والقيمات والملاسى . وعلى ذلك تعد نحلة جوز الهند عصب الحيساة في جزر المحط الهادي .

وتعد مقومات الانتاج الاقتصادى فوق الجزر المرجانية بالمحيط الهادى عمودة للغاية تبعا لفقر النربة الحيرية ، وقلة المياه العذية ، وتعرض هذه الجزر المتخفضة المنسوب لامواج البحر العالية . وقد يعمل السكان هنا بالعميد البحرى أو جمع الثمار الى حانب قيامهم بالزراعة البدائيسسة المتنقلة ، خاصة اذا ما توفرت التربة التي تكثر بها الهواد العضوية النائجة عن تجمع علقات الطيور (جوانو) . و لكن بعد أن عبر ماجلان هذا المحيط عام ١٩٧١م م ، وبعد أن وصلت الهجرات الاوربية الى بجموعات هذه الجزر ، تغيرت ملامع الانتاج الاقتصادى ، وحرفت الزراعسسة العلمية الراسمة ، وتحسنت عمليات الاستغلال المعدني لصخور جسزر المحيد كما ظهرات في الافق الدولي الاهمية الاستراتيجية فيعض مذه المؤر .

ومع ذلك فلم يكن هذا الخبير في صالح السكان الاصليين لجزر هذا المحيط ، بل كان في مصلحة المهاجرين الجدد الذين عملو ا عسلي استغلال المواد الاولية بهذه الجزر لتصديرها الى المناطق الصناعية بأوربا وقد استعان الاوربيون بالجنس الاصفر في بعض الاعمال الانشائيسسة والزراعية . ومن ثم ظهر التطاحن والصراع بين الاجناس البشريسسة المختلفة . وكان على السكان الاصليين بالمحيط الهادى تقبل هلمه الحياة الاوربية الحديدة ، ونسيان حياتهم البدائية الاولى واغنا الله السياسية والاقتصا ليسلة كان مصيرهم العزلة أو الهلاك . وعلى ذلك قف م كبسيرة من السكان الاصليين بعض جزر المحيط الهادي تسمانيسا، وسكان أستراكيا الاصليين ، ينما قبل بعضهم هلم الاوريسسة أو الامريكية الجديدة مرغمين ، وذلك مثل سكان فيجي وهاواى .

ولعل حرفتا الزراعة وصيد الاسماك البحرية أهم الحرف السي يقوم بها سكان جزر المحيط الهادى. وعلى الرغم من انتشار الزراعسة العلمية الواسعة في بعض أجزاء متناثرة من هذه الحزر ، الا أن معظـم الاراضي المنزرعة منها تزرع عن طريق الزراعة البدائية المنتقلة .ويعتمد سكان كل مجموعة من الحزر على الاكتفاء ذاتيا بما ينتجونه من غلات وعاصيل زراعية محتلفة لسد حاجاتهم الضرورية .

والى جانب نميل جوز الهند اللى يكاد ينتشر فوق أجزاء معظسم المغزر المحلفة بالمحيط ، يزرع الارز بكثرة بجزر فيجى ، ونيو كاليدونيا وسولمون ، ونيوميبريدز . وقد ارتفع جملة انتاج الارز بجزر فيجسى من ١٩٥٠٠ طن مترى عام ١٩٥٨ الى نحو ٢٤٥٠٠٠ طن مترى عسام

وتنتشر زراعة شجيرات الكاكاو في أجزاء متفرقة من جزر المعيط الهادى وخاصة تلك التي تقع فيما بين المدارين . وتعد أراض جزيسرة نيوغينيا الاسترالية وساموا الغربية ، ونيوهيبريلدز ألهم جزر المحيسط الهادى انتاجا للكاكاو . ويوضع الجدول الآتي تطور انتاج الكاكساو

بكل من هذه الحزر فيما بين عام ١٩٥٥ الى عام ١٩٦٣ بآلافالاطنان المتربة :

1117	177	1171	197.	1904	1107	الجسزر
17,5	\ 1, Y \ r, 1 \ r, A	۱۰,۷ ۱,۳	۷,٦ ۲,۷	1,0	1,7 ٣,1	اراهى ئىوغىنباالاسترالية ساموا الغربية نيوهيبريدز

ويهتم سكان جزر المحيط الهادى كذلك بزراعة الدرنيات (البطاطا واليسام .. والكاسافا) وشجيرات الموز ، وبعض شجيرات الفسواكه المدارية وخاصة الاناناس والمانجو . وبينما تختص الزراعة الواسعة التي يشرف عليها الاوربيون بزراعة قصب السكر ، وأشجار المطاط كما هو الحال في بعض أجزاء من جزر نيوغينيا ونيوكاليدونيا وسولمون .

ولا تنشل بمعظم جزر المحيط الهادى المراعى التجارية اللهم الا في بعض أجزاء محدودة من جزر هاواى وجزر فيجى حيث يشرف عليها الاوربيون والامريكيون . وقد ارتفع انتاج الالبان بجزر هاواى مسن 19٦٣ على غو ٢٠٠٠ه على مترى عام ١٩٦٣ يينما ارتفع انتاج الالبان بجزر فيجى من ٢٠٠٠ه على مترى الى تحسو بينما ارتفع انتاج الالبان بجزر فيجى من ٢٠٠٠ على مترى الى تحسو

وقد أكدت نتائج الدراسات الجيولوجية وجود مجموعات مختلفسة من المحادن بجزر المحيط الهادى وفوق قاعه ، والتي يمكن استفسالها (بل ويستفسل بعضها في الوقت الحاضر) استغلالا اقتصاديها . فتنتشر الرواسب والعروق المعدنية بصخور جزرفيجي ونيو كاليدونيا، وكمك .

الجزر المرجانية النشأة ، استغلالا اقتصاديا . ويتكون صخر الفوسفات هنا تبعا لتداخل الجير المستخلص من الصخور المرجانية ، وأكسيسله الفوسفوريك ، ويستخدم كسماد هام لتحسين نسيج التربة فوق الاجزاء السهلية من الجزر . ويتمثل أهم مراكز انتاج الفوسفات في جزرنوارو Nauru وأوشن Ocean وكريسماس Christmas .

وبلغت كمية انتاج هذه الجزر الاغيرة عام ١٩٦٠ ، نحو ١٠٠ ما الانتاج العالمي الذي بلغ نحو ٢٨ مليون طن . كما يوجد فوق بعسض هذه الجزر كميات هائلة من الاسمدة الطبيعية الناتجة تبعا لتجمع محلفات الطيور البحرية المهاجرة . وقد تظهر هذه المخلفات على شكل فرشات هائلة من الرواسب تفطى أسطح الجزر ، وتعرف عمليا باسم جسوانو (١٠) . وحيث تستخدم هذه الرواسب كأسمدة طبيعية تستغل في تحسين التربة ، ومن ثم وضعت الولايات المتحدة الامريكية يدها على نحو سبعين جزيرة صغيرة المساحة بالمحيط الهادي في الفترة من عام على نحو سبعين جزيرة صغيرة المساحة بالمحيط الهادي في الفترة من عام (جوانو).

ويستخرج النيكل و محام الكروم من جزر نيو كاليدونيا بكميات اقتصادية وبلغ جملة النتاج النيكل بها نمو ١٠٠٠و على مترى عسام ١٩٦٤ أى نحو ١٤٠٠ للذى بلغ نحو ٢٨٠٠٠ مل مترى عام ١٩٦٣ وقد كان جملة النتاج العالمي الذى بلغ نحو كاليدونيا نحو ٣٣١٥٠٠ ملن مترى عام ١٩٤٨ ثم انخفض الانتاج منه تدريجيا الى أصبح نحو ٢٠٠٠٠٠ طن مترى سنة ١٩٦٠ ثم نحو ٢٨٠٠٠ طسسن مترى سنة ١٩٦٠ ثم نحو ١٩٦٠ مترى سنة ١٩٦٠ ثم مترى سنة ١٩٠٠ ثم مترى سنة ١٩٦٠ ثم مترى سنة ١٩٠٠ ثم مترى سنة ١٩٦٠ ثم مترى سنة ١٩٦٠ ثم مترى سنة ١٩٦٠ ثم مترى سنة ١٩٦٠ ثم مترى سنة ١٩٠٠ ثم مترى سنة ١٩٠٠ ثم مترى سنة ١٩٦٠ ثم مترى سنة ١٩٠٠ ثم مترى سنة ١٩٠٠ ثم تحرى سنة ١٩٠٠ ثم مترى سنة ١٩٠٠ ثم تحرى المرى المرى سنة ١٩٠٠ ثم تحرى المرى سنة ١٩٠٠ ثم تحرى المرى المرى سنة ١٩٠٠ ثم تحرى المرى المر

 ⁽۱) اسم « جوائر » اسپائی الاسل » ویطلق علی مثل غذه الاسعدة العضویة بأمریکا العندیدة اسم خوائر huano .

ويوضح الحدول الآني تطور انتاج النيكلوخام الكروم بجزيسرة نيوكاليدونيا في الفترة من ١٩٤٨ الي عام ١٩٦٣ بالاطنان المترية :

1175	1777 1777		1904	120A 120Z		1384	
						خام النيكل خام الكروم	

ويعدن خام اللهب من بعض جزر المحيط الهادى ويتمثل أهـــم مراكز تعدينه بجزر فيجى . وقد ارتفع انتاج خام اللهب بجزر فيجى من ۲۸۹۶ كيلو جرام عام ۱۹۵۸ الى نحو ۳۳۳۷ كيلو جرام حــــــام ۱۹۲۳ .

التجارة والنقل في المحيط الهادى

تكاد تقتضر معظم المواد والسلم التجارية التي تنقل عبر المحيسط الهادئ على أساس تلك السلم التي تتبادل بين الجانبين الشرقي والفريي المحيط ومن ثم يعد جزء كبيراً من هذه التجارة عبارة هن تجسسارة عابرة أو انتقالية بين القارات التي تقع جلى جانبي المحيسط Inter-continental Trade و لا تساهم التجارة المحيطية Oceanio (أي تبادل السلم التجارية بين الجزر المختلفة بالمحيط) لا Trade بجزء بسيط جدا من حجم هذه التجارة وكان لموقع الولايات المتحدة في الحائب الشرقي للمحيط وموقع اليابان وجزر الهندالشرقية واستراليا

على الحانب الغربي منه ، أثرة الكبير في ازدهار حركة النقل والتجارة عبر هذا المحيط (١) .

النجارة بين القارات الى تقع على جالبى المحيط الهادى

تعتبر الولايات المتحدة الامريكية محرر الارتكاز التجارى الهام في مدا المحيط ويعزى ذلك لعظم انتاجها وتنوعه ، ثم ضرورة تصريف هدالمنتجات من ناحية ، واستير اد بعض المواد الخام اللاز مالصناعاتها من ناحية أخرى . أما على طول السواحل الغربية المحيط الهادى، فهناك دولتان صناعيتان ، وهما اليابان واستراليا . ويعتمد الانتساج المسناعة اليابان على أساس رخص الابدى العاملة ، ولكن تحشياج الصناعة اليابانية الى ضرورة توفير المواد الخام واللازم استيراد معظمها من الدول الاخرى المجاور لها . أما بالنسبة للانتاج الصناعى بأستراليا فعن الدهل أن تتوفر له المواد الاولية ، ولكن يلزمه في تلس الوقسية الابدى العاملة الرخوصة والاسواق الكبرى لتسريب الانتاج

وتنمثل أهم المنتجات التي تصدرها الولايات المتحدة **التي دولالمحيط** العادي فيما يلي :

1 ... الله بات والسيارات والجرارات .

ب - الآلات الميكانيكية ، والادوات الكهربائية وتلك اللازمـــة
 الله ناعات الحائفة .

بينما تتلخص أهم المواد التي تستوردها فيما يلي :

 ⁽۱) حسن أبو البينين و دراسات في جغرافية البحار والمحيطات a وأن مكتبة البعاما الغربية - بيروت - ١٩٧٦ . الغبلة الثالثة - طوسسة مكاوي - بيروف (١٩٧٩) -

أ ـــ المواد الاولية الحام من المناطق الزراعية المدارية والاستوائية.

ب ـــ بعض المواد الحام التعدينية والى لا تنتج بكميات كبيسرة بالولايات المتحدة الامريكية ، حتى يمكن سدحاجة الصناعات الامريكية من هذه المواد .

وتعد المواد الحام الاولية الاسيوية هامة جدا بالنسبة للصنـــــــاعات الامريكية . وقد قدر أن من كل ١٠٠ سلمة تستوردها الولايات المتحدة الامريكية من الحارج نحو ٥٦ سلمة منها تستورد من إقليم آسيا المرسمية تعد أساسية للصناعة الامريكية (١) .

وحيث يتركز النطاق الصناعي الامريكي العظيم بالجزء الشمالي الشرقي فينتقل جزء كبير من هذه التجارة الى الولايات المنحدة الامريكية عبر قناة بنما ، ومنها شمالا الى النطاق الصناعي العظيم . أما تلك المسسواد التي تستوردها الولايات المتحدة الامريكية من جزر افدونيسيا والملايو فهذه تصل اليها عن طريق المحيط الهندى ، وقناة التنويس ، والمحيط الاطلمي ، حتى يسهل تصريفها بالاجزاء الصناعية من النطاق الصناعي العظيم في شمال شرق الولايات المتحدة الامريكية .

كندا : تشبه كندا ، الولايات المتحدة الامريكية من حيث عظسم انتاجها الصناعي ، وارتفاع مستوى المعيشة فيها تبعا لارتفاع الدخسل السنوى لافراد شعبها . وكان من الضرورى أن تبحث كندا عن أسواق خارجية كبرى الى جانب أسواقها الداخلية المحلية حتى يتيسر لهاتصريف منتجاتها. الزراعية والصناعية . ويلزم الصناعة الكندية كلاك استسيراد

Gunther, Stein, "American Business with East Asia", U.S.
 Paper No. 3,10 th. Conference of the Institute of Pacific Relations,
 New York, 1947.

بعض المواد الاولية ، والتي أهمها الحديد الحام ، وبعض المواد التعدينية الاخرى ، وبعض المواد الغذائية

دول أمريكا الجنوبية: تشترك هذه الدول بجزء ضيل من هسده التجارة القارية عبر المحيط الهادى . وتقوم دول أمريكا الجنوبيسسة بتصدير النترات والنحاس وخام الحديد ، حيث تنقل هذه المواد عسبر طريق قناة بنما ومنها الى السواحل الشرقية لامريكا الشمالية ، بينمسسا ينقل بمضها الآخر عبر المحيط الاطلسي مباشرة ومنه الى الولايات المتحدة الامريكية وأوربا. ونادراً ما تعبر هذه البضائع المحيط الهادى الى سواحل آسيا الشرقية أو استراليا

الصين الشعبية : كان حجم التجارة الحارجية الصين الشعبية فيصله الحبل العالمية الثانية صغيرا جدا بالنسبة لمواردها الطبيعية وعسده سكانها . وأن نحو ٨٠ ٪ من سكانها كانوا يشتغلون بالزراعة ومسن ثم كانت قدراتهم الشرائية محدودة جدا. وقد اعتادت الصين الشعبية خلال فترات ما قبل الحرب العالمية الاخيرة استيراد الأرز والسكر والمنسوجات صادراتها فكانت تتمثل في بعض المنتجات الزراعية ، والحرير والريوت تصدر الى الصين الشعبية ما يقرب من ٢٠ ٪ من حجم واردات الاخيرة وتستورد في نفس الوقت أكثر من ٢٠ ٪ من حجم صادرات المحين الشعبية . وقرب انتهاء الحرب العالمية الثانية ازداد حجم البادل التجارى بين الصين الشعبية والولايات المتحدة الامريكية من المسين الشعبية والولايات المتحدة الامريكية على المسين الشعبية والولايات المتحدة الامريكية عن الصين الشعبية والولايات المتحدة الامريكية عن الصين الشعبية والولايات المتحدة الواردات الصينية . وبحبىء عام تصدر الى الصين الشعبية فصف جعلة الواردات الصينية . وبحبىء عام الصيد المدلة المتحارية بين البلدين ، وما زالت كذلك حي

نهاية عام ١٩٧٨ تبما للظروف السياسية، وتحول الصين الى بلد شيوعية ولكن وافقتالبلدان علىإعادة العلاقات الدبلوماسية بينهما ابتداممن يناير 19۷9 .

هونج كونج: تعتبر هونج كونج الواقعة أمام ساحل مدينة كانتون الهينية مستعمرة بريطانية . وخلال فترات الاستقرار السياسي وجدت التجارة في هونج كونج ظروفا مناسبة لتقدمها وازدهارها أكثر من تلك الهيء واجهتهاالمين الشعبية نفسها وتعد هونج كونج احدى المواني العالمية الهامة ، ذلك لاما تستقبل السعن المتجهة شمالا الى الصين الشعبيسسة، واليابان ، وتلك الآنية من الشمال ومتجهة جنوبا وغربا نحو الهنسسد ودول أورباكما أنها أصبحت مستقرا الشركسات المهاجرة من بلادها لتفادي الفراك المالية وزبادة تكاليف منتجاتها

اليابان: قبل الحرب العالمة الثانية بنحو ٧٥ عاما استطاعت اليابان أن تحول اقتصادها من الانتاج الزراعي (الذي كان يكفي حاجتها الدانية) الي الانتاج الصناعي، وأن توجهعنايتها الكبرى الى التجارةالدولية. وحيث يتمثل في اليابان قليل من الحامات المعدنية اللازمة للصناعة، للما اعتملت الصناعة على دقة صنعها ورخص تمنها تبعا لرخص الايدى العاملة و كان الحرير الطبيعي من أهم المنتجات اليابانية التي تعمد على من الزمن تمثل نحو ٧٧٪ من صادراتها. وقد كانت اليابان تصليما من الزمن تمثل نحو ٧٠٪ من صادراتها. وقد كانت اليابان تصليما الشاي كذلك ، الى جانب بعض المنتجات المصنوعة ، والتي تعمد على الخامات الاولية المستوردة ومن بين هذه المصنوعات الاخيرة، الملابس المعنوعات المحنية، المعمنوعات المعدنية، والمعمنوعات المعدنية، والمعادن ، والحديد الخام ، والحديد الخردة أو المستعمل Sorap Iron ومواد الوقود اللازمة للصناعة

و خلال فترة ما قبل الحرب العالمية الاولى كانت الولايات المتحدة الامريكية ، والصين ، والهيد تمثل أعظم الدول المصدرة اليابان ، كما كانت تمثل كذلك الاسواق الرئيسية لتصريف المنتجات الصناعية اليابانية وكانت الولايات المتحدة الامريكية تصدر الى اليابان نمو هال حجم ما المعتورده أ، بينما تصدر الصين نمو هالا واردائها وتصلله الهيد اليها كذلك نمو هال الولايات الامريكية نمو هال حجم واردائها كذلك . اليابان أسطولا تجاريا عظيما ليعمل على تسهيل حركسة نقل السلام التجارية عبر المحيط الهادى .

وقد تأثرت التجارة اليابانية خلال الحرب العالمية النانية ، وأصيبت أ رار بالغة ، حيث تهدم الكثير من المصانع ، ودمرت معظم قطسع الاسطول التجارى ، ومن ثم انقصلت الشبكة التجارية العظمى السبي كانت تربط اجزاء المحيط الهادى . وبائتهاء الحرب العالمية النانيسية وضع الاقتصاد الباباني تحت اشراف دول الحلفاء الى كتب لها نصر الحرب وسيطرت الولايات المتحدة الامريكية على الموارد الاقتصاديسة البابانية . ولكن في الوقت الحاضر استطاعت الصناعة البابانية أن تقسف على قدمها من جديد ، وأن تسترد سمعتها العالمية ، وبانت تنافسس اليوم أعظم الدول انتاجا للادوات الكهربائية والمنتجات الصناعيسية الدقيقة بل والثقيلة على السواء .

 الغلات جوز الهند، والاباكا (Abaca (hemp ، والطباق،والاناناس بينما تتركز أهم وارداتها في الادوات الكهربائية والسيارات .

ماليزيا وجزو الهند الشرقية: يعتبر هذا الإقليم من أهم المناطق التي توثر في كيان التجارة الدولية ذلك لانه يمثل المصدر الرئيسي لانواع متعددة من المواد الزراعية والتعدينية الاولية ، والتي تعتمد عليهــــا الصناعات الاوربية والامريكية . فتكاد تعتمد أجزاء العالم الصناعية على ما يقدمه هذا الاقليم من المطاط العليمي ، والقصدير . كما ينتـــج في هذا الإقليم كذلك السكر ، والبن ، والثاى ، والارز ، والتوابــل، الطباق ، والكابوك Kapok ، والكوبرا Copra ، هذا الى جانب انتاج زيت البترول وبعض المواد المعدنية . وتعتبر ميناء سنغافورة Singapore مرزيا عناطريق قناة السويــس مركز ا تجاريا عالميا يرتبط بشمال غرب أوربا عناطريق قناة السويــس من ناحية ، وبالولايات المتحدة الامريكية عن طريق قناة بنمامــــن ناحية أخرى .

أستراليا وفيوزيلند : بعد اكتشاف هذه المناطق الجديدة هرعست اليها الوفود الاوربية المهاجرة، وخاصة من العجائرا وأيرلندة وهولندة وقل عمل سكان أستراليا ونيوزيلند (بما اكتسبوه منخبرات في الزراعة وأعمال الرعي النجاري والهمناعة بالعالم القديم) على استغلال الموارد الاقتصادية بهذه الاراضي البكر تبعا للاساليب العلمية الحديثة وحيث أن أستراليا ونيوزيلند يمثلان ركنا رئيسيا هاما من اتحاد دول الكومنولث خاصة وبقية دول الكومنولث خاصة وبقية دول الكومنولث خاصة وبقية دول الكومنولث عامة. ومن ثم يمثل الطريق التجاري الملاحي عبر المحيط الهندي وقناة السويس والمحيط الإطلمي ، الطريق الرئيسي عبد صادرات هاتي الدولين ووارداتهما

طرق الملاحة البحرية في المحيط الهادى

تبعا لعظم مساحة المسطحات المائية بالمحيط الهادى ، وقلة مساحة جزره المتناثرة ، بالاضافة الى ضعف القوى الشرائية للسكان، تقسسل حجم التجارة التي تنقل عبر هذا المحيط عن تلك التي تتمثل بالمحيسط الاطلسى . هذا على الرغم من أن الملاحة البحرية في هذا المحيط، تزبط بين حضارتين مختلفتين ، الاولى في شرق المحيط وتتمثل في الحفسارة الامريكية الحديثة ، والثانية على الجانب الغربي من المحيط ، وتتمثل في الحضارة اليابانية والصينية القديمة . ومن ثم كان لا بد من تدعيم الروابط بينهما وأن يستفيد كل منهما من الآخر . وتتركز أهم الطرق الملاحية البحرية بالمحيط الهادى في طريقين رئيسين هما :

(أ) الطريق الملاحي البحرى بالمحيط الهادي الشمالي :

ويمتد هذا الطريق على الجانب الشمالى الشرقى المحيط الهــادى ويربط بين الموانى الهامة التي تقع على الساحل الشمالي الغربي لامريكا الشمالية (مثل سان فرنسيسكو ، وسيتل ، وفانكوفر ، وأنشــوراج (Anchorage) ، ثم يتجه الطريق غربا مجاورا لجزر ألوشيان إلى أن يصل الى الجزر اليابانية (ميناء يوكوهاما – طوكيو) ، وبعدهــــا بنحرف جنوبا حتى ينتهى عند ميناء مانيلا بجزر الفاين . (شكل١٩٢)

وقد كان تتيجة لعظم حجم التجارة التي تنقل عبر هذا الطريسق، وقيمتها الكبرى (خاصة فيما قبل الحرب العالمية الثانية) أن أصيسح ميناء يوكوهاما رابع ميناء في العالم من حيث أهمية ومساخة المهنساء البحرى الحاص به . أما ميناء كوب (بالبابان) فقد كان يمثل اللسث ميناء في العالم من حيث حجم السلع التجارية التي تفد اليه وتعدد منه. ومن بين المواني الهامة التي تقع على طول امتداد هذا الطريق حسسلي



شمَّل ١٢٧) الطرق الملاحية البحرية بالمبط الهادي

الحانب الاسيوى ، شنغهاى Shanghal ، وهونج كونج Hong الحانب الاسيوى ، شنغهاى Kong

ويلاحظ أنه من الافضل بالنسبة للسفن التجارية التي تعبر قناة بنما، والتي تحبر قناة بنما، والتي تحبر البضائع ، والسلع التجارية من الامريكيين متجهة السسى السواحل الشرقية لأسيا ، أن تتجم هذا الطريق السابق دون أن تتجمسه مباشرة التي جزر هاواى لما يلمي :

١ - يعد هذا الطريق الشمالي أقصر من طريق هاواي بنحو ٢٧٠
 ١ - يعد هذا الطريق الشمالي أقصر من طريق هاواي بنحو ٢٧٠

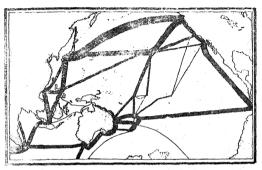
٢ - كثرة المواني البحرية على طول الساحل الغربي لامريكسسا
 الشمالية . تما يساهم في ريادة تبادل السلع التجارية ، وسهولة اتصسال
 البواخر بهذه المواني اذا ما تعرضت لاي خلل أو عقبات

(ب) طریق جزر هاوای :

يمد طريق جزر هاواي الذي يربط بين الساحل الغربي لامريسكا الشمالية وجنوب شرقي آسيا وأستراليا ، أهم الطرق الملاحية التجارية بالمحيط الهادي و تفضل البواخر هذا الطريق الملاحي الطويل خاصسة في مصل الشتاء الشمالي لتفادى الاخطار الناشئة عن الامواج الهاليسسة والانحفاضات الجوية الكبري بمياه بحر الوشيان . وإذا ما قدرنا جملسة وستراليا والفليين والفليات المتحدة الامريكية لتبين وأستراليا والفليين والمناسب متجهة التي الولايات المحيط الاماسي ومسن أن مده الحريط الشاسع ومسن ثم أصبح ميناء هو مولولو المحالفال الشهر ميناء في العالم ، حيست ثم أصبح ميناء هو مولولو يعد أضخم ميناء في المحيط الهادى (فضلا بمن المحيط الهادى ولكن ليسس منى ذلك أن ميناء هر مولولو يعد أضخم ميناء في المحيط الهادى (فضلا عن أنه محلة تحوين رئيسية) ذلك لان معظم هذه السلم التجارية لانتزل عن أرض الحزيرة بل هي سلم عابرة لهذا الميناء (شكل ۱۲۸) .

طرق الملاحة الجوية فوق المحيط الهادى

تحسنت طرق الملاحة الجوية فوق المحيط الهادى منذ عام ١٩٣٥، وبعد أن أصبح في الامكان صناعة الطائرات القوية التي يمكن لها عبور هذا المحيط ، وأن تقطع المسافات الطويلة في فترة محدودة . و كانست طائرات ، كليبر، Clipper Seaplanes ، والتي يمكنها أن تحمل وقودا يكفي لان تقطع به أكثر من ٢٠٠٠ ميل دون الهبوط بأى مطار جوى ، أهم الطائرات الى أبتكرت خلال هذه المرحلة الاولى من عصر الطيران . ولكن بعد انتهاء الحرب العالمية الثانية اهتمت الدول السسى شيطرت على جرر هذا المحيط بانشاء الطارات الجوية ، حتى تهسيط



(شكل ١٢٨) انسياب السلع التجارية عبراجزاء المحيط الهادي

بها الطائرات ، وتزود بما يلزمها من وقود ومواد غذائيـــة . وأنشـــأت الولايات المتحدة الامريكية مطار ميدواى فوق جزر هاواى والذى يعد أكبر المطارات الجوية بالمحبط الهادى . وتتلخص أهم الطرق الجويـــة الى تعبر هذا المحبط فيما يلى :

 أ ألطريق من سان فرنسيسكو على الساحل الغربي للولايسسات المتحدة الامريكية الى مانيلا بالفلبين ، وتهبط الطائرات في مدواى (حزيرة هونولولو) ، وويك Wake ، وجوام Guam . ومن مانيلايتفرع طريق ثانوى الى اليابان .

۲ - الطریق من سان فرنسیسکو ، وسپتل الی سدنی بأستر الیسا
 و تهط الطائرات فی هاوای ، وفیجی ، ونوامییا
 المسائرات فی هاوای ، وفیجی ، ونوامییا
 و بیو کالیدویا

 ۳ – الطريق الشمالي الداثرى الذي يمتد من مدن الساحل الغربي لامريكا الشمالية الى جزيرة آتو (جزر ألوشيان) ، ومنها الى طوكيو (اليابان)

٤ - طرق ثانوية فرعية ، مثل الطريق من فيجى الى نيوزيلنسد،
 ومن هاواى الى ماريانا ، والطريق من ماريانا الى بونين (شكل ١٩٦٩)



شكل ١٢٩) الطرق اللاحية المونة بالمعط الهادي

الاهمية الاستراتيجية والتنافس الاستعمارى لجزر المحيط الهادى

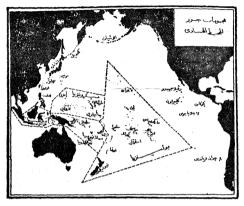
 المحيط الهادى ما هي الاحدود اصناعية . شكانهاأطماع الدول الاستعمارية ماحية التعدد والقرة ومن ثم نجد أن بعض الحرر التابعة لادارة واحدة قد تبعد عن بعضها البعض بمئات من الاميال كما قد تحكم جزيرة واحدة ، بأشراف هيئات متعددة تبعد عنها ممئات من الأمسيال كما هو الحسال بالنسبة لجزيرة نواروا Nauru الصغيرة المساحة والتي تخضع لاشراف بريطانيا ، وأسراليا ونيوزيلند

وتخضع معظم جرر المحيط الهادى (فيما عدا بعض الدول المستقلة النهى تقم على جانبى المحيط) تحت حماية الدول الكيرى الى تشرف أراضيها على سواحله مثل الولايات المتحدة الامريكية، وشيلسسي ، والمكسيك وأسترالها ، ونيوزيلند ، والاتحاد السوفيتي أو تلك الى قسد تبعد أراضيها آلاف الاميال عن المحيط مثل بريطانها، وقرنسا، وهولنده (شكار صحا)

وفي الترنين السابع عشر والثامن عشر ، تمكن بعض الربابنة وسيادى الحيتان والبحارة الاوربيين ، من سعط نفوذهم على بعض الحزر الصغيرة بالمحيط الهادى . ولم يجد هو لاء من يعارضهم أو يجد من نفوذهم . ومن الطريف أن ألمانيا لم توافق على وضع حمايتها على جزر فيجى عسام ١٨٧٧ ، كما رفضت بريطانيا الإشراف على جزر ساموا عام ١٨٧٧ ولكن فيما بعد عام ١٩٠٠ أخلت الدول الكبرى تسغى لوضع يدهسا على جزر المحيط الهادى لما يلى .

١ - أهميتها كمصدر هام للسماد الطبيعي Guano

٢ ـــ استغلال ما قبد تمتويه صخورها من مواد معدنية مثل الفوسفات
 والنترات والمنجير والنبكل والكروم والدهب



(المعيط الهادي المعيط الهادي

٣ ــ بمثل بعضها محطات رئيسية للكابلات التلفرافية الممتدةفو في قاع
 احمط .

 ٤ ـــ اهمية بعض هذه الجزر في النقل الجوى ، والبحرى ، وكونها عطات تموين رئيسية لخدمة السفن والطائرات .

الاهمية الاستراتيجية لبعض هذه الجزر تبعا لمواقعها الجغرافية
 المتازة

 ويك Wake . وساموا الامريكية American Samoa . كمسا وضعت يدها على الممتلكات الاسبانية في هذا المحيط واغتست بدلك جزر الفلبين وجوام كما أعادت الولايات الامريكية حق امتلاكها لمض الجزر الصغيرة المساحة ، القليلة السكان ، الا أنها محطات تموينية هامة للملاحة الجوية والملاحة البحرية ومن أمثلة هذه الحزر ، كنجمان Kingman وبالميرا Palymra . وهولنيسدا

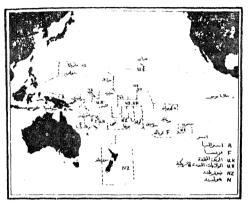
و تعد جزر هاواى اا وابة الغربية لارض الولايات المتحدة الامريكية فعلى الرغم من أنها تبعد عن الساحل الغربي لامريكا الشمالية بنحسسو المدي الما أنها تعد الموقع الاول الذي قد تصل اليه قوات أعداء الولايات المتحدة الامريكية من الجانب الغربي . سواء أكان وصولهم عن طريق البحر أو الحو ومن ثم اهتمت الولايات المتحدة الامريكية بيسط نفوذها على هذه الحزر ، وجعلها مركزا حربيا كبيرا ، بالانسائة الى جانب استخدامها كمحطة لتموين الطائرات والسفن بما يلزمها من وقود ومواد تموينية

وحاولت اليابان الاستيلاء على مجموعات جزر المحيط الهادى منذ القرن التاسع عشر و ونجحت في بسط تفوذها على بعض مجموعات ملاء الحزر التي تقد الحزر اللي الشمال من الدائرة الاستوائية والتي كانت تابعة الأليا من قبل مثل جزر كارولين Carolines . وماريانا Marianas

ولمساعدة عمليات القوات البحرية والقوات الامريكية ، أنشــــات الولايات المتحدة الامريكية (فيما بين الحربين الاولى والثانية) فــــوق جزيرة هو نولولو أعظم ميناء جويا بالمحيط الهادى (ميناء أو مطار ميدواى) ، كما زودت الجزيرة بميناء بحرى كبير ، وقاعدة عسكرية موقت باسم قاعدة بيرل هاربر Pearl Harbour و وتقع مداوالقاهدة السكرية في موقع يتوصط كل من قاعدة دانش هاربر Pago Pago بقرر باجو باجو باجو باجو باجو باجو بنقر بشمكن اليابانيونمن انشاء مثل بقرب ساموا Samoa في الجنوب ولم يتمكن اليابانيونمن انشاء مثل هذه القواعد الحربية ذات المواقع الاستر اتيجية الهاهة ، ذلك لانهم لسم يستولوا الاعلى بعض جزر المحيط الهادى المرجانية النشأة ، المنخفضة المنسوب والمكشوفة السطح و كانت أهم قواعدهم الحربية تتمشل في جزرة ترك Truk (احدى جزر كارولين)

ومن ثم رأت اليابان أنه لا بد من الاستيلاء على بعض القواعـــــــ الحربية الامريكية بالمحيط الهادى . وقام السلاح الجوى اليابانــــى في ديسمبر عام 1981 بهجوم مفاجىء على ميناه بيرل هاربر (حيث كان الاسعاول الامريكي متجمعا فيه) وألحق به خسائرا جسيمة . ثم ظهرت أطماع اليابانورواضحة بعد استيلامها على بعض جزر ميكرونيزيس ا وميلانيزيا ، وأخلت تمد المدة لغزو أستراليا ونيوزيلنذ . ولكن نظرا مساحات ماقية كبيرة ، تشت قوى الجيش الياباني ، وكان من السهل على قوات الحلفاء قطع خطوط التموين الرئيسية لقوات الجيش الياباني ، وكان من السهل ومكدا مبيت اليابان بهزائم عنيفة ،خاصة في معركة ميدواى، ومعركة جواد لكنال في نوفمبر عام 1912 ، ومن ثم استولت الولايات المتحلة على المتلكات اليابانية في المحيط الهادى (شكل 191) .

وبأنتهاء الحرب العالمية الثانية دبرغت في الآفق الدولي اهميسسة



شكل ١١٢١ النافس الاستعباري والمجيط الهادي

مواقع جزر المحيط الهادى من الناحية الاستراتيجية. وقسمت الممتلكات الياباتية بالمحيط الهادى بين دول الحلقاء الى كتب لها نصر الحسسرب العالمية الاخيرة وأسفت الولايات المتحدة الامريكية كثيرا على عسدم حوزتها لقوس ألوشيان الذى كان من نصب حليفها . الاتحاد السوفيتي (سبق أن أشترت الولايات المتحدة الامريكية ألسكا بما فيها قوس جزر الوشيان من الاتحاد السوفيتي عام ١٨٦٧) وأخذت الدول الكيسرى (الولايات المتحدة الامريكية - بريطانيا - الاتحاد السوفيتي - فرسا- أستراليا عن فيوربلند) على تعزير المواقع الحربية والاستراتيجيسة التي مصاحها التجارية والسياسية و أجزاء مذا المحيط الشامع الاستدادة

ومن ثم أصبحت الولايات المتحدة الامريكية تسيطر اليوم على معظم مجموعات جزر المحيط الهادى الشمالي ، حيث يقع تحت حوزتها جزر هاواى ، وساموا من مجموعة جزر يولينيزيا ، وجزر كارولين،وماريانا ومارشال التي تحتل الجزء الاكبر من نطاق جزر ميكرونزيا .

واذا كان النصف الشمالي من المحيط الهادى يكاد يمثل و بحيرة أمريكية ، فان النصف الجنوبي منه يخضع عامة للنفوذ الاوربي فتشرف بريطانيا على مجموعات جزر فيجي ، وسولمون، وجيلبرت ونيوهبربلاز وأليس ، وتونجا ، وبيتسرن ، وبعض الجزر المرجانية النشاة من مجموعة جزر لين Line Islands في حين تستممر استر اليا جزر نيوبربتان ونيوأير لاند (من مجموعة جزر بيسمارك) أما نيوزيلند فتشرف هي الاخرى على مجموعة جزر كوك (بالمرستسون ومائجيا) ، وعلى جزر ساموا (سافاى ، أوبولو) بالاشتراك مسمول الولابات المتحدة الامريكية . وتشترك معظم مجموعات الجزر التي تقع الكوموك ، وترتبط فيما بينها بعلاقات تجارية قوية (انظر شمسكل الكوموك) .

أما النفوذ الفرنسي فيتركز في الجانب الجنوبي الشرقي من نسطاق جزر بولينيزيا ، أي فيما بين ممتلكات بريطانيا شرقا ، وممتلكات نيوزيلند غرىا ومن بين المحميات الفرنسية كل من جزر ماركويساس ، وتوماتو وسوسيتي ، وتوبايي . هذا بالاضافة الى مجموعة جزر لويليتي (نيوكاليدونيا وشستر فيلك) التي تقع في بحر كورال . ويتبع شيلي جزر جوان فرناندز St. Fellx .

ويوضح الجدول الآتي أهم مجموعات جزر المحيط الهاديوالدول المستعمرة لكل منها :

الدولةالحاكمه اوالمستعمرة	اهم الجزر الرئيسية التابعة لمجموعات جزر المحيط الهادي	مجموعات جزر المحيط الهادي	لنطا قات الكبرى لمجموعات جزر المحيط الهادي
	(نيوبريتان، بيوابرلاند) (جواد لاكانال، بو جانفيل) (اسبريتو سانتو، مالكولا	1 - بیسمارك ۲ - سولون ۳ - نيوهبريدر ٤ - نيجي ٥ - لوىلېتى	ميلانيزيا
الولايات المتحدة الامريكية « « « « « « بريطانيا	(کوسای، بوناب، بالاو، ترك ، یاب) (جوام، سیبان) (بیکیشی، انیو توك) (ناراوا)	1 _ کارولین ۲ _ ماربانا ۳ _ مارشال ٤ _ جیلبرت	میکرونیزیا
الولايات المتحدة الامريكية بريطانيا بريطانيا، نيوزيلند، الولايات المتحدة فرنسا فرنسا نيوزيلند	(اواهو , هاو ای ، ماوی)(۱) 	۱ _ هاوای ۲ _ الیس ۳ _ تونجا ۵ _ ساموا ۵ _ مارکویساس ۲ _ تاوموتو ۸ _ سوسیتی ۸ _ کوك	بولینیزیا د

 ⁽۱) تعتبر الولايات المتحدة الامريكية جور هاواي في الوقت العائد جوراً لا يتحبراً من اراضيها الغبلية .

بعد هذا العرض العام للملامح الجغرافية المميزة لعالم المحيط الهادى يحس أن نثير كذلك الى دراسة لبعض الوحدات الجغرافية الإقليميسة لاهم نطاقات اليابس في الإقليم الجغرافي الكبير . ويتمثل أعظم أجزاء اليابس مساحة وأكثرها از دحاما بالسكان بعالم المحيط الهادى في ذلك النطاق المعروف باسم أستراليشيا .

الفصه ل العَاشر

أستراليشيا

يتضع من العرض السابق أن أهم ما يميز الشخصية الجغرافية لإقليم عالم المحيط الهادى هو عظم انساع مسطحاته المائية اذا ما قورفت بجملة مساحة الحزر اليابسة المتناثرة فيه وتحتل أعظم نطاقات اليابس مساحة القسم المخزي المربى من المحيط الهادى ، ويعرف هذا النطاق باسم أستر اليشيا . كما الذى قامر عدهم عام ١٩٦٣ بأكثر من ١٧ مليون نسمة . ويضم نطاق أستر اليشيا Australasia أراضى قارة أستر اليا ، وجزر نيوزبلند ، بالاضافة الى بعض الجزر الصغيرة المساحة الى تقع فى القسم الجنوبسي الاستر الى والاتحاد النيوزبلندى . ويقمد بتمبير الاقيافوسية Oceania الاستر الى والاتحاد النيوزبلندى . ويقمد بتمبير الاقيافوسية المحدم نظاق أستر اليشيا بالاضافة الى بقية جزر المحيط الهادى (فيما عدا أقواس الجزر الكبرى التي تقع بالقرب من المساحل الشرقى لآسيا، مثل جزر كوريل ، واليابان ، والقلين ، وفرموزا، واندونيسيا) . ومن متضمن نطاقات اليابس الرئيسية بعالم المحيط الهادى ما يلى :

أ قارة أسراليا وجربرة تسمانيا (اتحاد الكومنوك الاسترالي).

ج ــ جزيرة نيوغينيا التي تقع الى الشمال من قارة أستراليا .

د ـ بقية مجموعات جزر بولينيزيا ، وميكرونيزيا، وميلانيزيا .

ولما كان الفصل السابق يتضمن الشخصية الجغرافية المميزة لعالم المحيط الهادى ، لذا يحسن في هذا المجال الاشارة الى الجغرافية الإقليمية لاهم نطاقات البابس بعالم المحيط الهادى الا وهى تلك التى تتمثل في قارة أستراليا ، وجزر نيوزيلند (أستراليشيا) .

« أولا » قارة أستراليا

تعد قارة أستراليا أصغر قارات العالم مساحة وتقع في الركسين الجنوبي الغربي من المحيط الهادى . ويكاد مدار الجادى ينصف هساده القارة الى قسمين متساويين ، ومن ثم يقع أقل من نصف مساحتها في نطاق الإقاليم المدارية ، وتدخل بقية أراضيها ضمن نطاق الإقاليسم المناخية المعتدلة . وتنحصر قارة أستراليا فيما بين دائرتمي عرض ١٠٠ ، وبنوبا ، وخطى طول ١٠٣ ، ١٥٣ شرقا ، وتبلغ جملسة مساحتها (مع جزيرة تسمائيا) نحو ٣ مليون ميل مربع . وتنقسسمأرض هاده القارة الصغيرة الى الولايات الآنية :

أ _ أستراليا الغربية وعاصمتها الادارية برث. ب _ أستراليا الشمالية وعاصمتها الادارية داروين. - ي أستراليا الجنوبية وعاصمتها الادارية أدليد. د _ كويترلاند وعاصمتها الادارية برسين ه ــ نيو سوث ويلز وعاصمتها الادارية سدني .
 و ــ فيكتوريا وعاصمتها الادارية ملبورن .

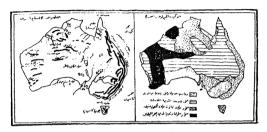
وتشترك هذه الولايات معا في اتحاد فيدرالي يعرف باسم و اتحساد الكومنولث الاسترالي ، الذي تكون عام ١٩٠١ . وقد أختيرت مدينة كنبرا Canberra عام ١٩١٣ لتكون عاصمة هذا الاتحاد ، وأفتتح برلمانه عام ١٩٢٧ .

الجغرافية الطبيعية لقارة أستراليا

« أولا » الظو اهر التضاريسية الكبرى

لا يعزى تنوع الظواهر التضاريسية بقارة أستراليا الى أثر فعسسل عوامل التعرية وحده ، بل لاختلاف التركيب الصخرى ونظام بنيسة الطبقات أكبر الاثر في تشكيل النطاقات التضاريسية الكبرى بهذه القارة و يمكن أن نميز ثلاثة نطاقات جيولوجية كبرى ذات علاقة كبرى بتشكيل الوحدات التضاريسية بالقارة ، وتتمثل فيما يلى :

(أ) النطاق الغربي : ويشمل معظم أراضى النصف الغربي من قارة أستراليا ، وتتألف صخوره من كتلة ثابتة ، تتكون من الصخطور المنتحولة وخاصة الشيست ، والنيس، والاردواز ويتداخل فيها كثير من المروق النارية وخاصة من صخور الحرانيت، والصخور القاعدية المعروفة باسم ، جرين استون Greenstones » (شكل ١٣٢).



(شكل ١٢٢) التركيب الجيولوجي والمظهرالمام لسطم استرالها

الكمبرى بينما ترجع صخور القسم الشمالي منه الى الزمن الجيولوجي الاول. وتعتبر صخور هذا النطاق بقايا القسم الشرقي من قسسارة جندوانا الى كات تتألف أراضيها من غرب استراليا ، والقسسسم المجنوبي من أفريقية ، والقسم الشرقي من أمريكا الجنوبية . وقد دلست الابحاث الجيولوجية على أن أراضي هذا النطاق الغربي من أستراليا (على الرغم من استقراره الجيولوجي) لم تكن فوق مستوى سطح البحسر دائما خلال المصور الجيولوجية المختلفة ، بل كان كان خليج أستواليا الكبير أعظم اتساعا خلال الزمن الجيولوجية المتالث منه في الوقت الحاضر ومن نم تكون في تلك الفترة الجيولوجية خليج مسع داخل أراضي أستراليا الحالية ، وبعد انحصار مباه المحيط ، أصبح هذا الخليج الجيولوجي القديم يولف تكوينات سهل نولاربور Nullabor Plain الذي يشرف على خليج أستراليا الكبير ، وتتركب تكويناته الجيولوجية من صخور جبرية حديثة العمر الجيولوجي.

(ب) النطاق الشرقي: ويضم القسم الشرقي الجبلي من قارة استراليا

(ج) النطاق الاوسط : يقع هذا النطاق بالقسم الاوسط من قسارة أسر اليا وتتألف تكويناته من صخور حديثة العمر الجيولوجي .وقسد أرضحت الدراسات الجيولوجية أن حوضى مرى ودارلنج - Murray والسبق الزمن الجيولوجي الثالث والسبق أرسبت فوق قاع ذراع بحرى قديم ، ثم غطت برواسب فيضية حديثة أرسبت فرق قاع ذراع بحرى قديم ، ثم غطت برواسب فيضية حديثة بعد عملية تراجع مياه البحر عن أرضية القارة .

وقد كان حوض بحيرة أير Carpentaria والاراضسي المنخفضة حول خليج كاربنتاريا Carpentaria في شمال عبارة عن خليج بحرى تكون خلال العصر الكريتاسي . ثم تراكمت الرواسسب البحرية فوق أرضية هذا الحليج ، وتعرضت بعد ذلك لحركات تكتوفية تدريجية بسيطة تجم عنها تكوين الثنية المقمرة العظمى ، التي يتمثل بهسالحوض الارتوازى الاسترالي العظيم . ومن ثم تألف تكوينات هلا

"水价原符 网络鲱鱼细胞 。老娘找话遇人一点一点点点

⁽¹⁾ Stamp., D.L. «A regional geography, Australia and New Zealand, Part III.» Longmans (1961), p. 6.

وقد ساهم التركيب الحيولوجي لقارة أستراليا على تكوين ثلاثة نطاقات تضاربسة كبرى تتمثل فيما يلي :

(أ) الهضبة الغربية :

وتجتل القسم الغربي من القارة ، وتشغل نحو ٦٥ ٪ من جملسة مساحة القارة ، ويقم معظم أراضيها على مستوى ٢٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر . وتشغل معظم أراضي ولايات أستراليا الغربية ،وأستراليا الحنوبية ، وأستراليا الشمالية . وتتمثل أعلى مرتفعات هذه الهضبــة في القسم الشرقي منها حيث تظهر سلاسل مر تفعات ما كدونل Macdonell وراينولد Reynolds التي تقع بأعالى أنهار فينك Finke ،وبالمسر Palmer ، وتود Todd . والى الجنوب الغربي من هذه المرتفعات الأخيرة تمتد سلاسل مرتفعات مسجريف Musgrave في الشــرق، ورولنسون Rawlinson في الغرب . وتحصر هذه السلاسل الجبلية المرتفعة فيما بينها أجزاءا حوضية واسعة من صحراء جيبسون Glbson ويشغل أواسطها بميرة أمادوس (شكل ١٣٣) ويتألف القسم الاوسط من نطاق الهضبة الغربية من هضيبات قليلة الارتفاع يشغل بعض أجرالها مناطق حوضية منخفضة المنسوب ، وقد تنتشر بها السبخات والبحيرات الملحية . ويضم هذا النطاقالاوسط صحر المنيكتورياالعظم في الجنوب والقسم الغربي من صحرء جيبسون في الوسط والصحراء الرملية العظمي في الشمال (١).

أما القسم الغربي من هذه الهضبة فهو أعظم رتفاعا من قـــــــمها الاوسط حيث تظهر فيه بعض السلاسل الجبلية العالية مثل مرتفعـــات

⁽¹⁾ Grattan H., «Australia», Berkeley (1947).



اشكل ١٣٣) مناسب سطح أستراليا ، واقاليمها التضاريسية الكبرى

همرسلى Hemersley فيما بين بهرى فورتسكو شمالاً ، وأشبرتون جسونا ، وسلاسل بارلى Barlee فيما بين بهر أشبرتون شسسمالاً ، وساسكوين جنوبا ، وعلى الرغم من اتساع نطاق الفهية الفربية الا أن معظم أجزائها تتمير بالجفاف الشديد ولا تظهر بها المجارى النهويسسة للدائمة الحريان الا بالقسم الفريى منها ، ومن أهم هذه الابهار تشمل من الشمال الى الحنوب فتزروى Fitzroy ودى جراى Degrey ، وفورتسكيو Gascoyne ، وأشيرتون Murchison ، وسوان

أما السهول الساحلية فيعظم اتساعها تبعا لمدى بعد أو قرب الحواف الهصبية عن خط الساحل المجاور . وتتمثل أعظم السهول اتساعا في هذا النطاق في سهول تولاربور التي تشرف على خليج أستراليا الكبير، وسهول برث المحضورة بين مرتفعات دارلنج في الشرق وخط الساحل الحنوبي الغربي لاستراليا في الغرب . والسهول الساحلية الشماليةالغربية التي تنحصر فيما بين بهر دى جراى جنوبا . وفيتزروى شمالا .

(٢) المرتفعات الشرقية :

بحناف المظهر العام لهذه المرتفعات الممتدة من رأس يورك الشمال الى منطقة آرارات في فيكتوريا في الجنوب من اقليم الى آخر . وتبدو هذه المرتفعات بحافات حائطية الشكل شديدة الانحدار تواجه المحبط الهادى ، ينما يبدلو جانبها الفصريى الذي يواجه السهال الاسترائية أقسل انحسارا . وتقتدرت الحافات الجليسة من خط الساحل وخاصة في القسم الشمالي بولايسة كوينز لاند، وتبعد عن خط الساحل تدريجا في القسم الحنوبي منها بولاية نيوسوث ويلز . وتبدو هذه الحافات على شكل قوس عظيم الامتداد ، يمتسد طرفيه فيما بين رأس يورك شمالا ، ورأس افيرارد Everard جنوب شرق ولاية فيكتوريا، جوتند من الشرق الى الغرب (أنظر شكل ١٣٣٣) .

وعلى الرغم من عظم ارتفاع هذه السلاسل الجبلية وشدة تضرسها، الا أن المدن الداخلية بالسهول الوسطى الاسترائية تتصل بتلك الواقعسة بالسهول الساحلية الشرقية عبر الثغرات والممرات الجوائية، بمر كاسيليس Casilia السطح ومن بين أهم هذه الممرات الجبلية ، بمر كاسيليس Lake George الذي يربط بيو كاسل بالمدن الداخلية ، وبمر بميرة جورج Goulburn في الشرق ، ومدن ياس Yass و تامورا Temora وجريفيث (بولاية نيو سوث ويلز) في الغرب ، وبمر كيلمور Seymour وبنديمو مايين مدينة ملبورن في الجنوب ، ومدن سيمور Seymour وبنديمو Bendigo ، و كاسيل مين الشمال .

وقد تمر صب بعض أجراء من المرتمات الشرقية لعمليات الهيوط التدريجي ومن ثم انغمرت بعض المجارى النهرية القديمة تحت سطسح البحر ، وأصبحت هذه تمثل مواني طبيعية جداة ومن أظهر الواني الطبيعية على طول الساحل الشرقي لاسترليا ، ميناء بورت جاكسسون (ميناء سدني) ، وميناء هنتر (ميناء نيو كاسل) وقد تقطمسست سلاسل المرتفعات الشرقية بعديد من الروافد العليا لنهرى مرى ودار لنج التي تتحدر على السقوح الغربية وتصب في خليج أنكونتر الى الشرقمن ميناء أدليد ، وبعض المجارى النهرية الحبلية القصيرة السريعة الحربان والى تصب شرقا في المحيط الهادى وأهمها من الشمال إلى المنسوب أنهار بوين Bowen وماكلاى Mackenzle ، وكليرس وماكلاى

و بحتلف منسوب المرتفعات الشرقية من مكان الى آخر ، فهسى في الله المسال المسلم الله 1700 القسم الشمالي المدال من برسبين بتراوح مسوبها من 1700 الى 1700 الى 1700 المبلية هنا المسلامل الجبلية هنا المسلم مرتفعات جريجورى Gregory وليشهارت Liohhardt وبيك Peak) و در مو ند Orumond

(٣) السهول الوسطى :

تشغل السهول الوسطى القسم الاوسط من قارة أستراليا و يحدها غربا الاطراف الشرقية للهضبة الغربية الاسترالية ، وشرقا أقدام السفوح والمنحدرات الغربية لسلاسل مرتفعات شرق أستراليا وعلى الرغم من أن مظهرها التضاريسي العام يتألف من سهول واسعة الامتداد ، قلبلة التضرس ، مستوية السطح ومنخفضة المنسوب الا أنه يمكن أن تحسيز بعض الوحدات السهلية المختلفة داخل نطاق السهول العظمى الاسترالية وتتلخص فيما يلى :

أ ـ السهول الفيضية خوضي هوى ودارلنج : يعد حوضا بهـ مرى ونهر دارلنج أهم الاحواض أنهرية بقارة أستراليا. و تنبع الروافذ العلم لنهر مرى (مرميحي Murrumbldgeo ، ولا مسـ الالماليا لنهر مرى (مرميحي Murrumbldgeo) من مرتفعات الالب الاسترائية الى تمثل أعلى المرتفعات الجليلية بأسترائيا وتفعلى بالثلج الفترة دار لسهالي نعمل أعمل الشتاء الجنوبي . بينما تنبع الروافد العليا لنهر دار لسهسين (كوندمين Moonlo ، وجويدير السهاليا النهر دار لسهاليا من وناموى Moonlo ، وجويدير السهاليا من مناطق وناموى المعنوب الفريى من برسيس وييدو التصريف النهرى للمناطق العليا من هذين الحوضين على شكل شجرى ، ثم يتلافي النهران عنه مدينة ويتتوارث المسلمون بعلى الانحدار والحريان ، كثير المنعطفات أنكونتر على شكل بجرى بعلىء الانحدار والحريان ، كثير المنعطفات والمنحيات . ومن ثم تظهر بالقرب من مصب النهر البحيرات الفحالة والى أهمها الكسندرينا ، والبرت ، وكورونج (أنظر شكل ۱۳۳).

وعلى الرغم من أن تهري مرى و دار لنج تعد أنهار ا دائمة الحريان

الا أن منسوب المياه بهما يحتلف من فصل إلى آخر فينخفض منسوب المياه بهما خلال فصل الحماف ثم سرعان ما يرتفع ارتفاعا كبيرا خلال فصل الفيضان حيث قد يريد متوسط عمق مجرى النهر عن ٥٠ قدم . وفي هذه الحالة الاخيرة تفيض المياه على جانبى المجرى الاصلى النهسسر لمسافة يبلغ عرضها نحو ٦٠ ميلا ، وقد ينجم عن دلك أشرار بالفسة وهدم القرى والمراكز العمرانية الواقعة فوق أرضية السهل الفيضسي لمجرى مرى ودارلنج

رب) حوض مجيرة أير نسها ، والى يصب فيها عديد من منطقة المخاصية وتتوسطه مجيرة أير فسها ، والى يصب فيها عديد من المجارى النبرية شبه الحافة وعبيرة أير عبارة عن منخفض حوضى يشغل سطحه السيمنات الملحية الجويرية ، ولا تظهر فيها المياه الا بالقسم الحنوبي مسن المجيرة ، وهي هنا مياه ضحلة شديدة الملوحة . وتتمثل أهم المجارى الشهرية شبه الحافة والى تصب في الحافب الشمالي الشرقي من البحيرة بي بر وربرتون وروافده العليا (جورجيانا ، وبورك ، وهاملتون ، وهاملتون ، والمنتينا) ، الى تنبع من سلسلة مرتفعات باركلي ، ومجرى بهسر باركو (كوبر كريك) ، واللي تنبع روافده العليا (تومسونوباركو من سلسلة مرتفعات دراموند . في حين تنشل أهم المجارى النهريسة شبه الحافة والتي تصب في الجانيين الشمالي والغربي من البحيرة في بهرى ما كومبا ، ونيلز . وتنبع بعض الروافد العليا لنهر ما كومبا (فينسك ، ما كومبا ، ونيلز . وتنبع بعض الروافد العليا لنهر ما كومبا (فينسك ، ما كاميا أو من مسلسلة مرتفعات مسجريف

وقد عملت هذه المجارى الجبلية على نقل كميات هائلة من الرواسب الفيصية والحصوية ، ميزت صحراء سيمبسون الواقعة الى شمال بميزة أير ، سطح عظيم الاستواء ومغطى بفرشات واسعة الانتشار من الرواسب الرملية والحصوية والسبخات الملحية ويقع النصف الشمالى من حوضى مرى ودارلنج داخل نطاق الحوص الارتوارى العطيم نولاية كو ما لاند

(ج) السهول الشمالي حول خليج كربنتاريا: يحيط تخليسسخ كربنتاريا الذي يقع بشمال قارة أستراليا سهول واسعة الامتداد، ونادرا ما يزيد منسوب أي من بقاعها عن ٢٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر ومنسصر هذه السهول بين القسم الشمالي من مرتفعات شرق أستر اليسا الفربي ، وهضية أرجيم Arnhem في الغرب وتتقطع أرضية هسده السهول البحرية بواسطة عديد من المجارى النهرية القصيرة ومن أظهر المجارى النهرية التي تصب في الحانب الشرقي من خليج كربنتاريسسا أنهار آرشر Archer ، وميتشيل Mitchell ، وستاتين الجانب الخروبي بالجانب الحنوبي الجانب الحنوبي الجانب الحنوبي الجانب الحنوبي الجانب الحنوبي الجانب الحنوبي وجيبرت ، وتتمثل أمم المجارى النهرية التي تصب في الجانب الحنوبي الجانب الحنوبي الجانب الحنوبي أنهار فلندرز وليشهارت ، وجريجورى ، وأرشر ، وروبر

(د) سهول أمحدود جنوب أسراليا : تضم هذه السهول الاراض المستوية السطح والتي تقع في قاع أخدود جنوب أستراليا والذي يشغله كذلك خليج سبنسر ومجمرة تورنس Torrens الطولية الشكل . ويحد هذا الاخدود شرقا سلاسل مرتفعات فلندرر التي تفصل بين الاخدود في الغرب وحوضي مرى ودارلنج في الشرق وقد ساعد على تكوين السهول في هذا النطاق التركيب الحيولوجي ونظام بية الطبقات، ومن ثم فهي سهول جيولوجية أكثر من كوما سهولا تماتية

(ثانيا) مناخ قارة أستراليا

تشكل الظروف المناخية لقارة أستراليا بعدة عوامل من أهمها :

(أ) الموقع الفلكي : ويقصد به مسوقع القارة بالنسبة المسدائرة الاستوائية ، فيلاحظ أن قارة استراليا تقع في نصف الكرة الحنسوبي ومعنى ذلك أنه في الوقت الذي يمل فيه فصل الصيف في نصف الكرة الشمالي ، تخضع قارة أستراليا للاحوال المناخية الشتوية ، والمحسس صحيح كللك. كما يم مدار الجدى في منتصف القارة تقريبا ، في حين تمتد دائرة عرض ، أي جنوبا فيما بين أستراليا شمالا وجزيرة تسمانيا جنوبا وما ين أستراليا شمالا وجزيرة تسمانيا جنوبا وما أنواع عنلفة من الرباح تشمل في الرباح الموسمية الشمالية والرباح الموسمية الشمالية والرباح الموسمية الشمالية .

(ب) المظهر التضاريسي العام للسطح : تبما لوقوع سلاسسل الم تفاحات الشرقية بجوار الساحل الشرقي لاستراليا ، تسقط الرياح التجارية الحنوبية الشرقية أمطارا غزيرة فوق السقوح الشرقية لهذه المرتفعات، وتصل الى السهول الوسطى شبه الحافة وكذلك الحال بالنسبة الرياح الموسميسة الشمالية التي تسقط أمطارا غزيرة فوق السقوح الشمالية لسلاسلم تفعات باركلي ومن ثم تصل الى الداخل شبه جافة . وعلى ذلك تتميز المناطق الساحلية بغز ارة الاحطار الساقطة فوقها في حين يسود الجفاف بالمنساطق الداخلة من القارة .

(ج) التيارات البحرية : ساعد الهواء الملامس لسطح التيارات البحرية الدفيئة منها والباردة ، والتي تسير بمحازاة السواحل الاسترالية على تشكيل الخصائص المناعية لهذه السواحل . فيعمل تبار شسرق أستراليا الدفيء الذي يسير بمحازاة الماحل كوينز لاندعلى تدفية الهواء الذي يسمير درجة حرارته ، في حين يعمل تبار غرب أستراليا البارد الذي يسمير بحوار الساحل الغربية على انخفاض درجة حرارة الهواء الملامس لسطح هذه المناطق الساحلية الغربية . فينما يبلغ المتوسط السنوى لدرجة لسطح هذه المناطق الساحلية الغربية . فينما يبلغ المتوسط السنوى لدرجة لسطح هذه المناطق الساحلية الغربية . فينما يبلغ المتوسط السنوى لدرجة

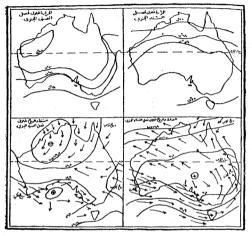
الحرارة في برسين على الساحل الشرقى بحو ٥٠١٠ نجدها في جلادستون (على نفس دائرة عرض المدينة السابقة ولكن تقع على الساحل الغربي الاستراليا) نحو ٢٠٠٣م الأأن أهم بيا يميز الظروف المناخية للقسارة كذلك تتمثل في أحوال الضغط فوقها ، وعلاقته بمراكز الضغط المختلفة فوق المناطق المجاورة لقارة أستراليا خلال فصول السنة ومن ثم يحسن أن نشير الى أهم عناصر المناخ التي تشكل الظروف المناخية لقارة أستراليا

(١) الحرارة:

حيث تتعامد الشمس على مدار الحدى خلال فصل الصيف الجنوبي (يناير) . يتميز الهواء الملامس لسطح القارة خلال هذا الفصل بارتماع درجة حرارة سطح القارة عن ٥٧٢ ف. درجة حرارة سطح القارة عن ٥٧٢ ف. اللهم فيما عدا الاطراف الحنوبي الشرقية والحنوبية الفرقية منها . فخلال مذا الفصل تتراوح درجة حرارة السهول الحنوبية الشرقيسية والمحنوبية من القارة فيما بين ٥٠٠ م ٥٠٠ ف في حين ترتفع درجة حرارة يقية أجزاء القارة عن ٥٠٠ ف . ويعد القسم الشمائي الفريسي أدفًا أجزاء أراضي القارة الاسترائية إذ تزيد درجة حرارة الهواء الملامس لسطحه عن ٥٨٠ ، وتتخفض درجة حرارة الهواء الملامس لسطحه جن ٥٨٨ ، وتتخفض درجة حرارة الهواء الملامس لسطح جزيرة بسمائيا خلال هذا الفصل عن ٥٠٤ ف (شكل ١٣٤)

ومن ثم يتضح أن القسم الغربي الداخلي بعد أدفا من القسم الشرقي للقارة خلال فصل الصيف الحنوبي وعلى سبيل المثال ملاحظ أن متوسط هرجة حرارة شهر يناير في أليس أسبرنج ببلغ بحو ٨٣° ف ، وفسي داروس ٨٤°ف، وفي بروم ٨٦°ف ، في حير يبلغ في سدمي ٧٧°ف، وفي أدلد ٧٤°ف .

وخلال فصل الشتاء الحنوبي (يوليو) تتعامد الشمس على مسدار



(شكل ١٣٤) الحرارة والضغط والرياح خلال نصلي الثناء والصيف بأستراليا

السرطان ، ومن ثم تنخفض درجة حرارة الهواء الملامس لسطح القارة كثيرا عما كانت عليه خلال فصل الصيف الجنوبي (يناير) . ويسكاد الحط الحراري المتساوي ٥٦° ف ينصف القارة الاسترالية الى قسمين مختلفين هما : القسم الشمالي وترتفع درجة حرارة الهواء الملامسس لسطحه عن ٥٦° ف . وتعد الاطراف الشمالية لقارة أستراليا أدفساً أجزاء القارة خلال هذا الفصل إذ تزيد درجة حرارة الهواء الملامسس لسطحها عن ٧٧° ف وشكل ١٣٤) . وعلى ذلك فلاحظ أن متوسط

درجة حرارة شهر يوليو (الشتاء الحنوبي) لمدينة داروين نحو ۷۷°ف و وي كوك تاو ن Cooktown (على الساحل الشمالي الغربي لاستراليا) نحو ۷۷° ف . و حين تنخفض درجة الحرارة خلال هذا الفصل في القسم الحنوبي من استراليا حيث تبلغ في برث نحو ۵۰° ف ، وفي أدليد نحو ۵۰° ف . وفي سدني نحو ۲۰° ف . ومن ثم يتضح أن المدى الحرارى الفصلي للمناطق الداخلية الغربيسسة القاربة من شراك الى ۵۰۰ ف .

(٢) الضغط والرياح والامطار :

(أ) خلال فصل الصيف الحنوبي :

تبما لشدة حرارة الهواء الملامس لسطح المناطق الداخلية القاريسة من أستراليا خلال هذا الفصل تتكون منطقة عظمى من الضغط المنخفض (٢٩٥٧ بوصة) تتركز فوق القسم الشمالي الغربي من القارة . في حين يشيئل فوق المسطحات المائية المجاورة مراكز الضغط المرتفع . على ذلك آب الرياح صوب مراكز الضغط المنخفض الى تحتل القسم الغربي من القارة . فتهب الرياح الموسمية الشمالية على الساحل الشمالي للفسسارة وتبقط أمطارا غزيرة فوق السهول الساحلية الشمالية ، وتقل كميسة الامطار الساقطة كلما أتجب الرياح جنوبا صوب مراكز الضغصط المنخفض وخاصة بعد أن تعبر منطقة ظل المطر الى تتمثل على السفوح المخوية لسلاسل مرتفعات باركلي ، وهضية كمبرلي . كما تهسب الرياح التجارية الجنوبية الشرقية وتسقط أمطارا غزيرة فوق السهسول الساطية الحنوبية الدرقية لاستراك ، وتقل كميز لي . كما تهسب الساطية الحنوبية الدرقية لاستراك ، وتقل كميز الإمطار كلما اتجهت الساطية الحنوبية الدرقية لاستراك ، وتقل كمية الإمطار كلما اتجهت

الرياح غربا صوب مراكز الفمغط المنخفض ، وخاصة بعد أن تعسير منطقة ظل المطر التى تتمثل علمى السفوح الغربية لمرتفعات الالبالاسترالية (شكل ١٣٤) .

وتبما لتمامد الشمس على مدار الجدى خلال هذا الفصل فلا تهب الرباح المكسية الغربية إلافوق نطاق ضيق من اليابس الاسترالي، يتمثل في الاطراف الجنوبية الشرقية ، والجنوبية الغربية من القارة ،وفسوقى جزيرة تسمانيا ، أى بمعنى آخر تسقط هذه الرياح أمطارها فسوق أراضي أستراليا الواقعة الى الجنوب من دائرة عرض ٣٥٠ جنويا .

(ب) خلال فصل الشناء الجنوبي :

خلال هذا الفصل تترخز النطاقات المناعية الكبرى صوب الشمال تبعا لحركة الشمس الظاهرية في نصف الكرة الشمالي وتعامدها على مدار السرطان. وتنخفض درجة حرارة الهواء الملامس للمناطق الداخلية القارية كثيرا عما كانت عليه خلال فصل الصيف الجنوبي ، ويتكسون فوق غرب أستر اليا منطقة عظمي من الضغط المرتفع (١٠٣ بوصة) المائية صوب اليابس. ففي خلال هذا الفصل تهب الرياح التجاريسية أن نطاق هبوبها يترخز شمالا تبعا لحركة الشمس الظاهرية ، كما أن انطاق هبوبها يترخز شمالا تبعا لحركة الشمس الظاهرية ، كما أن الرباح لا تب يسرعة صوب المناطق المائية المناطق المرتفع فوق هذه المناطق الاخيرة ثم تحرج الرياح التجارية المخوبية الشرقية من القارة وتتجه صوب الشمال الغربي الى أن تنجرف على يمين اتجاهها في نصف الكرة الشمالي (بعد أن تعبر الدائرة الاستوائية) ، وتعرف في هذه المائية بأسمال الموسية ، وتبعا لحركة الشمس الظاهرية شمالا

خلال هذا الفصل يعظم هبوب الرياح العكسية الغربية أذ تهب فسسوق المناطق التي تقع اليي الجنوب من دائرة عرض °°° جنوبا، ومسن ثم تسقط أمطارها فوق الاراض الجنوبية الغربية والجنوبية الشرقية مسسن أستراليا وفوق معظم جزيرة تسمانيا

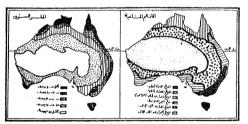
يتضع من هذا العرض أن الساحل الشمالي لاستراليا ممطر طول العام الا أنه أغزر مطرا خلال فصل الصيف الجنوبي . فبينما تتراوح كبية الامطار الساقطة فوقه خلال الفترة من أول نوفمبر الى ٣٠ أبريل من ٣٠ أبريس من ٣٠ أبريس من ٣٠ أكتوبر عن خمس بوصات . أما الساحل الشرقي لاستراليا فهو غزير الامطار طول العام ، وتتراوح كمية الامطار الساقطة فوقه خلال فصل الصيف الجنوبي من ٣٠ الى أكثر من ٤٠ بوصة ، في حسسين تتراوح كمية الامطار الساقطة فوقه خلال فصل الشناء الجنوبي من ٣٠ الى أتر من ٤٠ بوصة ، في حسسين الى ٢٠ بوصة .

وتعد الاراضي الجنوبية من أستراليا ، والواقعة الى الجنوب مسن دائرة عرض ٣٥° جنوبا بمطرة طول العام بفعل الرياح العكسية الغربية، في حين أن تلك التي تقع فيما بين دائرتي عرض ٣٠° – ٣٥°جنوباتسقط الامطار فوقها خلال فصل الشتاء فقط ، أما السهول الوسطى بأستراليا فهي شبه جافة لوقوعها في مناطق ظل المطر . وأعظم أجزاء أستراليا جفافا هي المناطق الغربية حيث تصل اليها الرياح العكسية والتجاريسة جافة ، كما أنها تحرج عن نطاق هبوب الرياح العكسية .

ومن دراسة خربطة التوزيع الجغرافي لكمية الامطار السنويسسة. الساقطة فوق قارة أستراليا يتضبع أن أغرر المناطق مطرا تتمثل فسيسوق السهول الشرقية والشمالية ، والاطراف الجنوبية الفربية من أستراليسا

الأقاليم المناحية والنباتية بقارة أستراليا

تبعا لتنوع الظروف المناخية من مكان الى آخر فوق قارة أستراليا أمكن تميز عدة مجموعات مختلفة من الإقاليم المناخية (أنظرشكل١٣٥). تتمثل فيما يلى :



(شكل ١٣٥) الطر السنوى والاقاليم المناخية باستراليا

(١) إقليم المناخ الموسمى المدارى (السوداني) :

ويشتغل القسم الشمالي من قارة أستراليا ، ولا تقل درجة حرارة أبرد شهور السنة فيه عن ٧٥° ف . وتسجل أعلى درجات الحسرارة الشهرية خلال شهرى نوفمبر وديسمبر (الصيف الجنوبي) حيث يبلغ متوسطها الشهرى نحو ٨٦° ف . ي حين بيلغ متوسط درجة حـــرارة شهر يوليو (الشناء الحنوبي) نحو ٧٧° ف . ومن ثم لا يتعلى المدى المدرارى الفصلي عن ٤٩ ف° . وتسقط الامطار فوق هذا الإقليم بغزارة خلال فصل الصيف الجنوبي . وتوضح البيانات المناخية الحاصة بمحطة مدينة داروين (متوسط ارتفاعها ٩٧ قدم) الحصائص العامة لمنــــاخ هذا الإقليم .

مدينسة

Sin-	نوفعس	اكتوبر	i	اغطس	يو ليو	بونيو	3	ابريل	مارس	امرابر	J.J.		
۸۵ ۳ر۱۰	۱۸ ۲ره	۸۵ ار۲	۸۳	۷۹ ار.	۷۷ ار.	۷۹ ۲ر.	۷۲.	۸ر؛ مر}	۸٤ ۲ر۲	۸۴ . ۲د ، ۱	۶۸ ۳ر،۱	ِة (هف) لم (بوصة)	العدرار كمية ال

وبالمناطق الساحلية الغزيرة الامطار داخل نطاق هذا الإقليم المناخي تظهر غابات المنجروف ، والغابات المدارية المطيرة . وتألف الاخبرة عامة من أشجار دائمة الحضرة ، متشابكة الاغصان تنمو على جلوعها النباتات العالقة Epiphytes كما تنتشر السرخسيات Ferns في أجزاء كثيرة من الغابة . ثم تقل كنافة الاشجار كلما اتجهنا جنوبسسا صوب مناطق خشائش السفانا وأحراشها ، والتي ساعد على تموهسسا الامطار الموسمية القليلة التي تسقط خلال فصل الصيف الجنوبي .

(٢) إقليم المناخ الصحراوى الحار الجاف :

يفطى هذا الإقليم المناخى معظم النصف الغربي من القارة ويسود في مساحة تزيد عن 1 مليون ميلا مربعا . وتبعا لاتساع مساحة هذا الإقليم وبعده عن الموثرات البحرية وقدرة الامطار الساقطة فوق أجزائه تميز بمناحه . القارئ فمتوسط درجة حرارة فصل الصيف الجنوبي (يناير)

تبلغ نحو ٨٤° ف ، في حين يبلغ متوسط درجة حرارة فصل الشتماء الجنوبي (يوليو) نحو ٥٦° ف . ومن ثم فإن المدى الحرارى الفصلي يبلغ نحو ٣٢° ف . ونادرا ما تسقط الامطار فوق أجزاء هذا الإقليم ، وخاصة تلك التي تقع في الاطراف الغربية من القارة . وتوضم البيانات المناعية الحياسة بمدينة أليس أسبرنج في غرب أستراليا الحصائص العامة لمناخ هذا الإقليم .

اليس استبرنج

]	نوفر	اكتوير	}	أفسطن	يولير	يو بو پيو	ما يو	ابويل	مادس	نبزاير	ئز.	
۸۲ ۲دا	۷۱ ۱ر.	۷۲.	77 3c.	* A	۲ه }ر،	}ه ۲ر.	۲ه ۲ر.	۱۷ ۱ر.	۷٦ ۲دا	۸۲. ۲۸	۸٤. ۸د۱	حرارة (٥ف) مية السر (وسة)

وتبعا لجفاف هذا الإقليم فان النباتات الطبيعية التى تتمثل فيه تشمى الى العائلات النباتية الصحراوية الجافة Xerophytics وتنميز هـــله النباتات بقدر مها على تحمل الجفاف والنغلب عليه ، ومن ثم كان لمظهما المباور ولويلة تتوغل في التربة السفلية ، وتضم أغصائها وجلوعها كثيرا من الاشواك لتقلل من عملية النبع ويندر أن يكون لها أوراقا . وفــى المناطق التي يسقط فوقها بعض الامطار القليلة قد يظهر فيها نباتات شوكية المصلية أما تلك المناطق الاقل مطرا فتظهر با مجموعات أخرى مسن الحشائش الفقير قتمرف باسم حشائش مولحا المسحراوية المشاطق النادرة المطر تظهر بها شوكيات ونباتات صحراوية قصبرة حدا تتحمل الحفاف الشديد . وهذه تعرف عمليا باسم حشائش ميمك

اقليم المناخ المعتدل البحرى الدفيء :

ويتركز بالقسم الجنوبي الشرقي من قارة أستراليا وبطلق عليه عليا أسم مناخ شوق أستراليا ، ويتمبز باعتدال درجة حرارته خلال فصل الصيف الجنوبي (يناير) حيث يبلغ متوسطها نحو ۷۷° ف، وببرودته خلال قصل الشتاء الجنوبي (يوليو) حيث يبلغ متوسط درجة حسرارة ملنا القصل نحو ۷۵° ف. وتتمرض آجزاء ملدا الإقليم الى رياح مجلية شديدة باردة بهب من الجنوب الغربي وتنحدر فوق السفوح الجنوبيسة الشرقية لمرتفعات الالب الاسترالية . ويتميز الإقليم بغزارة أمطساره طوال أشهر السنة المختلفة وذلك بغمل الرياح التجارية الجنوبية الشرقية وتتراوح كمية الامطار السنوية الساقطة هنا من ٤٠ الى أكثر مسن ٨٠ بوصة . وتوضح البيانات المناخية الحاصة يمدينة سيدني Sydney في جنوب شرق أستراليا الحصائص المناخية العامة الهذا الإقليم .

استراليا)	شرق	(جنوب	سسدنى

1	نونغز	اکتوبر	-}- -};	افسطس	بوليو	يونيو	مابر	ابزيل	مادس	نبراير	3,	
٧.	۷۲ ۸د۲	۳۲ ۲۰۳	10 107	هه .د۳	• Y	} ه الر}	۹۰ اره	11° 10°	۲۲. ۸د)	۷۱ ۲ر)	۷۲ ۷ر۳	الحرارة (• ف) كبية المر (بوسة

وأهم ما يميز الغطامات النباتية الطبيعية في هذا الإقليم غابات الاشجار الصلغ ، وتجموعات أشجار الكافور Eucalypt ، وأشجار الصمغ ، وقد يظهر على جلوعها بعض النباتات العالقة . وتنتشر بجزيرة تسمانيا الغابات المخروطية ، وأشجار الزان Beech والصنوبر Pine والشربين وحيث تقل الامطار كلما اتجهنا غربا ، الذا تقل كذلك كنافة الاشجار وتتنوع تدريجيا الى أن يسود الاطراف الغربية من هذا الإقليم المناخى

الحشائش المعتدلة والتي تعرف محليا باسم حشائش بريجالو Brigalow Scrub

(٤) إقليم مناخ البحر المتوسط :

ويشغل الاطراف الجنوبية الغربية من القارة وبعض الاطسراف الجنوبية الغربية الما المتعلق المخافية المخافية المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية والمنافية المنافية (ينافير) حيث يصل متوسطها الى نحو ٥٠٥ ف، واعتدال درجة حرارته خلال فصل الشناء الجنوبي (يولو) حيث يصل متوسطها الى نحو ٥٥٠ ف، وتسقط الامطار فوق أجراء هذا الإقليم الذي يمتد فيما بين دائرتي عرض ٣٠٠ جنوبا خلال فصل الشناء الجنوبي يفعل أمطار الرياح العكسيسة والاعاصير الى تنجم عن الانخفاضات التي تصحب هذه الرياح. وتسجل أعظم كمية الامطار الساقطة خلال أشهر يونيو ، ويوليو ، وأضمطس حيث يبلغ مجموع كمية الامطار الساقطة خلال هذه الاشهر نحو ٥٠ لا من جملة كمية الامطار السنوية الساقطة والتي تتراوح عامة من ٢٠—٣٠ بوصة . وتوضح البيانات المناخية المامة بمدينة برث Perti الواقعة العامة جنوب غرب أسترال (ارتفاعها ۱۹۷ قدم) الخصائص المناخية العامة لهذا الإقليم

برث (حنوب غرب استراليا)

3.	نوغيز	اكتوير	Ì	اغسطن	برار	يزبر	2,	ابويل	مادس	فيوان	3,	
٧١	70	7)	۳.۲	۲٥	00	. 07	1.	77	۷۱	٧٤	٧ï	الد ارة زءو .
١١ر٠	٠,٨	ادارا	۰۸	اره	101	1,1	١ر١	۷ر۱	Ιν	۲۰۰۰	۴	1.0 id (1.0 h

وأهم مميرات الغطاء النباتي في هذا الإقليم تتمثل في الاشجار الدائمة الحضرة ، وكثير مها عريض الاوراق Platyphyllous و تعدد أشجار الكافور والزينول أهم أشجار عابات البحر المتوسط وتحتلسف أشكال الغظاءات النباتية وخصائصها العامة من جزء الى آخر داخسسل هذا الإقليم تبعا للارتفاع المحلى وبوع التربة و كمية الامطار الساقطة نقلهر أحراج البحر المتوسط بأنواعها المختلفة ومنها أحراج الجارة Jarrah ، والتورت Karri ، في غرب أسة اليا ، وأحراج الماكى Maquis ، والبلووس

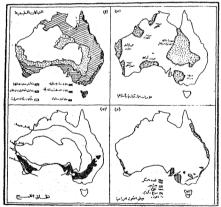
(٥) إقليم مناخ العروض الوسطى القارى :

ويشغل نفس العروض التي يسود فيها البحر المتوسط ، إلاأن هذا الاقليم يحتل المناطق الدابحلية من اليابس ، ومن ثم فهو شبه جاف ويسود هذا المناخ في القسم الاوسط من القارة الاسترائية وفي حوضي مسسري ودارلنج وقد يطلق عليه اسم مناخ ريفرينا وRiverina Type تبحسا لفهور المديرات العامة لهذا المناخ بصورة واضحة في القسم الاعلى من حوض مر موى والذي يعرف باسم ريفرينا . ولا يتمير هذا الإقليسم حوض مر موى والذي يعرف باسم ريفرينا . ولا يتمير هذا الإقليسم المناخي بكونه قاربا حيث يبلغ متوسط درجة حرارة فصل الصيسم المناوي (يناير) بحو ١٩٥٩ ف ، في حين يبلغ متوسط درجة حرارة المصلى بصل الى عو ٩٣٠ ف ، أما الإمطار مهى قليلة . إلا أن سقوطها الاخصائية المناحة لمدينة بروك Brouke على من دارلنج (متوسط الاخصائية المناحة لمدينة بروك Brouke على من دارلنج (متوسط ارتفاعها ١٦٠ قلد م ، الحسائص المناخة الداء فهذا الإقليم

ويسود في هذا الإقليم الحشائش المعتدلة Temperate grassland الي تشبه حشائش الاستيس في وسط آسيا . ومن ثم تعد يعض أجزاء هذا الإقليم من أهم مراكز الرعى التجارى بقارة أستراليا (شــــكل ١٣٦) .

مدينه روله (على نهر دارانج)

5.77 MODES	-				-		-	-				
ديسمبر	نو فعبر		,	2				ابريل				
۸١	۷٦	٧.	74	٦٥	١٥	٤٥.	۸۵	٦٨	٧٧	۸۳	٨٤	الحرارة (هف) ك.ة الطر (بوسة)
ارا	٦٦١	۱٫۱	٠٠١	۱۰٫۱	۹ر۰	٠١١.	ارا	٤ر١	٦٦١	۱٫۱	۰ ر۲	كهبة المطر (بوصة)



ادی (۱۲) - ا - البادات الطبیعة ب _ الاحواض الارتوازية با حتراك حراء داء نطاق القمسح وبعض الفلات الزراعيسة الاخرى باستراك .

الحغرافيا البشرية لقارة أستراليا

عملت الجماعات الاوربية التي و ودت الى القارة الاسترالية مند القرن السادس عشر على استغلال الموارد الطبيعية المختلفة بالقارة و فد اهتم المهاجرون بتطور عمليات الزراعة ، والرعى التجارى ، وتحسيد منتجات الاليان ، ومنتجات الفانات والتعدين وقد استمرت هــــده الصورة كذلك حتى بداية القرن العشرين حيث كانت حملة قيمة الانتاج الي على حين بلغت قيمة الانتاج الصناعى في نفس ذلك العام عود ١٩٢٨ مليون حيبه استرليى ، جيه استرليى . ولكن تقدمت الصناعات الاسترائية خطوات سربعسة تعلو الانتاج الصناعى ولكن تقدمت الصناعات الاسترائية خطوات سربعسة تعلو الانتاج الصناعى بالبلاد ، وتعدد منتجاته وارتماع قيمة المدخل الدخل الانتاج الزراعى والرعوى والغابي لاسترائيا بحو ١٩٤٨ مليسون جنيه استرليني ١٠٥٠ مي حين بلغت قيمة جملة دخل الانتاج الصناعى على منتزليى ومن ثم بحسن أن بشير الى عناصر عبد الاقتصادى بأسترائيا عود ١٩٤٨ المير حيه استرليني ومن ثم بحسن أن بشير الى عناصر الانتاج الاقتصادى بأسترائيا

(أولا) الانتاج الزراعي

لا تعتمد الله اعة بقارة أستراك على الامطار الساقطة فقط . ـــــل تبعا لتددت كمه الامطار الساقطة من عام الى آخر . وفلة كمبـــــــة

⁽¹⁾ Cumberland K B «Southwest Pacific» London (1958), p. 79

سقوطها هوق كثير من الارامى الاسترالية . اعتمد الرراع كللك على مياه الرى ومباه الآمار الارتوارية في الاعمال الزراعية ,ونجع الجيولوجيون في اكتشاف أحواص ارتوارية عظمى تمثل مناطق حوضية أوخزانسات مائية طبعية تحت السطح تتجمع فيها المياه الحوفية .

ويتألف التركيب الحيولوجي لهذه الاحواض من صخور والمبسة مسامية عظيم ، ومغطساة مسامية عظيم ، ومغطساة بطقات من الطين الارق عير المسامي ومن ثم تتسرب المياه الحوفية داخل طبقات الصحور الرملية المسامية ولا تبعث الى السطح الا عنساء الشفاق الطبقات الطبية الغطائية غير المسامية وقد كانت عده الاحواض الارتوارية خلجاناً جيولوجية قديمة . ثم نجمعت فوق قاعهاالرواسسب المحتلمة الى أن امتلات الحلجان والالسة البحرية وغطيت بصخور أخرى أحدث عرا (انظر شكل ١٣٦٠) ويرى بعض الجيولوجيين أن مصدر المياه الحوفية لهده الاحواض الارتوازية هو مياه الامطار السني نسقط موق الحواف الحلية العالمية ، و تبحدر خلال الصخور المساميسة هذه المياه الحوفية هي المياه الباطنية الاصابة (أيمن باطن الارتوازية هي المياه الباطنية الاصابة (أيمن باطن الارتوازية مقادة أستراليا ما يلي

أ ـ حوض أستراليا العظيم : تقدر حملة مساحة نحو ٢٧٠،٠٠٠ ميل مربع ويشعل أكثر من ٦٥ / من حملة مساحة ولاية كوينزلاند .
وقد حمر في كويسرلاند نحو ٢٥٦٥ نثرا ، ولكن أصبح عدد الآبسار لمنتجة لدياه حلال عام ١٩٥٨ نحو ١٦٥٠ نثرا فقط وكان متوسسط حملة اداحها نحو ٢٠٠٠ ديون حاقون بوميا وتتمير مياه الآبار الارتوازية عوص أسترال العظم درحة حرارها المرتععة وارتفاع نسبة الملوحة

ب حوض مرى : يقم هذا الحوض الارتوازى الى الجنوب من الحوض السابق ، إلا أنه لم يستغل بصورة اقتصادية كبيرة تبما لوفرة المالم اللازمة للاغراض الزراعية في هذا الإقليم وسقى الماشية من مياه بجرى سرمرى .

ج حوض أوكلا : يشرف هذا الحوض على خليج أستراليا الكبير، وتتركز أهميته لوقوعه في منطقة صحراويةيندر أن يسقط بها الامطار . ولكن تتميز المياه الجوفية لمظم أجزاء هذا الحوض بارتفاع نسبة الملوحة بها مما بجعلها غير صالحة لاعمال الرى أو لسقى حيوانسات الرعى .

 حوض السهول الساحلية الغربية : وتستغل مياهه للاستعمالات البومية اللازمة لسكان مدن السهل الساحلي الجنوبي الغربي (وخاصــة برث ، وفريمتيل ، وبوندبري ، وجيرالدتون) .

ویمد بر مری * نیل آسترالیا * إذ تعتبد علیه السدود و الخزانات المائية لحدمة أعمال الری من ناحیة و لتولید الکهر باء اللازمة لادار قالمصانع من ناحیة أخری (۱) و من بین أهم أعمال الری بحوض هذا النهر ، سد برنجاك Barrenfack Dam الذی بروی منطقة مارمبیدجسسی Murrumbldgee بالقسم الاعلی من حوض النهر ، وخزانات کارلوا Curlwa ، و بهر الحودن ، و بحیرة فیکتوریا (۱) . ومن المشروعات الهامة الی یقوم بها اتحاد الکومتولت الاسترالی انشاء خزانات مائیدة عظمی علی بر سنوی Snowy و یکن أن بولد منها طاقة کهربائیدة

⁽¹⁾ Freeman, O., «Geography of the Pacific», N. Y. (1962)

⁽²⁾ Holmes J. M. «The Murray Valley» Sydney. (1948).

تقدر سحو ملمون كيلو وات ، ومشروع خران كيوا Kelwa في ولاية فيكتوريا لتوليد الطاقة الكهربائية التي تلزم مصانع ملبورن

ومن ثم فان أهم الارامی الزراعیة التی تعتمد علی الری تکاد تترکز بالقسم الجنوبی الشرقی من أسترالیا أی بولایتی نیو سوٹ ویلــــز، وفیکتوریا ، وخاصة فی إقلیم اشوکا Echuca وعلی الحانبالشمالی للقسم الاوسط من حوض نهر مارمبیدجی ، وحول مدینة میلدورا علی بهر مری

أهم المحاصيل الزراعية :

القمع: يعد القمح أهم الغلات الزراعية بأستراليا، ومع ذلك فتختلف مساحة الاراضى المنزرعة قسحا من عام الى آخر تبعا التدليل كميسة الامطار الساقطة . فقد كان متوسط مساحة الاراضى الى زرعت بالقمع خلال الفترة من ١٩٧٩-١٩٣٩ نحو ١٤ مليون فدان سنويا ثم تراوح هذا المتوسط السنوى من ٨ الى ١١ مليون فدان منذ عام ١٩٥٠ حتى الوقت الحاض.

وتقدر جملة الاراضى المتزرعة قمحا بنحو نصف جملة مساحـــة الاراضى الزراعية بأستراليا والتي تزيد عن 1 ٪ من جملة مساحـــة القارة نفسها (شكل ١٣٦) وقد ارتفعت المــاحة المحصولية المتزرعة قمحاً في أستراليا من ١٤٦ مليون هكتار عام ١٩٧٠ التي نحو ١٥٦ مليون هكتار عام ١٩٧٣ (تبما لزيادة الامطار الــاقطة في هذا العام) وأدى ذلك التي ارتفاع الانتاج من القمح من ٨١٨ مليون طن عام ١٩٧٠ التي أكثر من ١٢ مليون طن عام ١٩٧٣ (١٠ ولكن بلغ إنتاج القمح عام ١٩٧٠ الى نحو دو ١٩٧٠ مليور طن

ويقع طاق القمح بأستراليا خارج المناطق المدارية ، ويكاد يتحصر نطاقه فيما بين خطى المطر المتساويين ١٠ بوصة و ٢٠ بوصة ، وفسى أراضى إقليم مناخ البحر المتوسط ، ومناخ العروض الوسطى القسسارى (السهول الوسطى الاسترالية) . ومن ثم يمتد نطاق زراعة القمح فسى القسم الحنوبي الشرقى من نيو سوث ويلز ، وبالنصف الغربي منأراض فيكتوريا ، وبالقسم الحنوبي الشرقى من ولاية أستراليا الحنوبية وخاصة حول السهول الساحلية لحليج سبنسر ، وبالقسم الحنوبي الغربي منولاية أستراليا الخنوبية منولاية أستراليا الخربي منولاية المتراليا الخربي منولاية المتراليا الخربي منولاية المتراليا الخربي منولاية المتراليا الخربي منولاية المتراكيا الخربية المتراكيات الغربي منولاية المتراكيات الغربي المتراكيات ال

ويترك رراع أستراليا الاغنام وحوانات الرعى الاخرى تسرعى عقول القمح (خاصة عمد عمليات حرث التربة) ، حتى ترتفع نسبة الاسمدة العضوية بالتربة . وتبعا لنقص الايدى العاملة فتتم عمليات زراعة القمح وحصده ، بل ووضعه في أكياس للتخزين بواسطة الآلات الميكانيكية (لوحة ٣٦) . وقد تأثر انتاج القمح بأستر اليا بقيام الحربين العالميسين الساقطة ، ولكن أخذ الانتاج في الارتفاع التدريجي المستمر منذ عسام المامد . ويوضع الحدول الآتي تطور انتاج القمح بأستر اليا فيما بسين عام ١٩٥٥ الى عام ١٩٥٥ الله عام ١٩٥٥ الله المستراك المناولة المناولة المناولة المناولة (١٠) :

1	1940	1974	144.	1474	1977	1471	147.	1901	1900	
	100	۰۰۰ر۱۹	۷۸۸۰	4	۸۳۵۳	1/1/	V114	0101	0414	القمح

وعلى دلك بتصبح أن حملة انتاح أسراليا يقل عن ٣ / من جملة

⁽¹⁾ a- Annualre Statistique 1964, (Nations Unles) b- The geographical digest (1977) p 42



(لوحة ٣٦) حصد القمح باستخدام الآلات الميكانيكية بإقلم فيكتوريا

الشمير : يتركز نطاق زراعة الشمير في القسم الجنوبي الغربي مسسن ولاية فيكتوريا وبالحوض الادني من بهر مرى . وتتوقف أهمية الشسمير بأسرائيا تبعا للصناعات القائمة عليه وخاصة البيرة وقد ارتفع الانتسسام السوى من الشمير من ٩٠٠٠عه طن مترى عام ١٩٥٥ الى نحو هرامليون طن مترى عام ١٩٦٠ ، ولكن نتيجة لتذبذب كمية الامطار السنويسة الساقطة انكمشت المساحة المنزرعة بالشعير خلال الفترة من عام ١٦ الى عام ١٩٧٤ الكنام الكن عظم أنتاج الشمير في أستراليا في السبعينات وبلغ عام ١٩٧٤ أنمو ٢٨٨ مليون طن ويوضح الجدول الآتي تطور انتاج الشعير بأستراليا خلال الفترة من عام ١٩٥٥ الى عام ١٩٧٤ بآلاف الاطنان المترية (١٠)

1948	1444	144.	1475	1477	1471	197.	1904	1900	
477.	4.4.	404.	44.	۸٩,٠	198.	1017	1111	110	الشعير

ومن ثم يتضع أن الانتاج السنوى من الشعير بأستراليا لا يزيد عن 1٪ من حملة الانتاج العالمي الذي بلغ نحو ١٠٢ مليون طن مترى عام١٩٦٣ ومع ذلك يقيض الانتاج عن حاجة الاستهلاك المحلى ويصدر الفائض منه الى بريطانيا ، وهولند م واليابان

اللمرة: تتركز المناطق المنزرعة بالذرة في أستراليا في أجزاء متفرقة من السهول الساحلية الشرقية. ويزرع اللدرة في ولاية كوينزلاند من أجل حبوله . الا أنه يررع في بقية الاحسراء الاخرى مسن أستراليا(وخاصة نيوسوث ولمز وفيكتوريا) من أجل استغلاله كعلف لحيوانات الرعي (أنظر شكل ١٣٦ د)

وفيها قبل عام ١٩٥٥ كان اثناج أستراليا من الذرة لا يكفى حاجتها المحلية واعتادت استيراد الكثير منه من أنحاد جنوب أفريقية ، ولكن فيما بعد عام ١٩٥٥ استطاعت أستراليا تغطية حاجة الاستهلاك المحلي بريادة المساحة المحصصة لرراعته وارتفع كمية الانتاج السوى منه الا أن اثناج

⁽¹⁾ Annuaire Statistique, 1975 (Nations Unles) p 119 and 138

الفرة يتميز بالتذبذب من عام الى آخر تبعا لاختلاف كمية الامطار الساقطة ويوضح الحدول الآتى تطور انتاج الفرة بأستراليا خلال الفرة من عام ١٩٥٨ الى عام ١٩٧٤ بآلاف الاطنان المربة :

-	1471	1474	1444	1974	1477	1471	147.	1901	1900	
	1.7	414	۱۷۳	110	14.	17.1	101	141	171	الذرة

البطاطس: تعد البطاطس من المحاصيل الغذائية الهامة في أستراليا، وتزرع في مناطق متفرقة بجنوب أستراليا وخساصة في جنوب شرق بهوسوث ويلز وبالراسط فيكتوريا ، وبالاجزاء الدنيا من حوض بهسر مرى ، وبالسهول الساحلية الغربية حول مدينة برث .وقد ارتفع انتاج البطاطس من ١٩٠١/٠٠ غلن مترى عام ١٩٥٥ الى نحو ١٩٢٠/٠٠ ملن مترى عام ١٩٥٥ الى نحو ١٩٥٠/٥٠ من مسام مترى عام ١٩٥٥ الى نفو ٥٧٣٥،٠٠ المنتاج نحو ١٩٧٥،٠٠ الف طن من البطاطس .

قصب السكر : يتركز نطاق زراعـة قصب السكر بالسـهول الساحلية الشمالية الغربية بولاية كوينزلاند ، وخاصة بالمناطق التي لاتزيد بها كمية المطر السنوى عن ٤٠ بوصة ، وبحيث لا تنخفض درجنسـة الحرارة عن ٩٠٠ ف خلال أشهر فصل الثناء ١١٠ . ومن ثم تعسـه أراضى السهول الساحلية بكوينزلاند النطاق الرئيسي لزراعة قصب السكر بأستر اليا . (لوحة ٣٧) . ويزرع قصب السكر بواسطة الايدي العاملة الاورية حث منعت حكومة استراليا دخول العناصر الأسوية الصفراء

Tweedle, A. D., "Sugar Cane in Queensland", N. Z. Geographer, Vol. 9, (1953), 125 - 43.

إليها تبعا لسياسة أستراايا البيضاء Australia كما شجعت افجلترا رراعة قصب السكر وصناعته في أستراليا لتغطى أسواق الكومنولث بحاجتها من السكر .

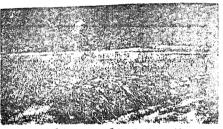
وقد كات جملة المساحة المحصولة لقصب السكسر في أستراليا نحو ١١٧ ألف هكتار (متوسط ٤٩ / ٥٣) أر تفعت الى ٢٠٠ ألف هكتار (متوسط ٤١ / ٥٣) . وبلغ الانتاج السنوى عسام ١٥٠ من قصب السكر نحو ١٠ مليون طن ارتفع الى ١٦٥٩ مليون طن عام ١٩٦٦ والى نحو ١٨٥٦ مليون طن عام ١٩٦٨ استخرج منها في ذلك العام نحو ١٥٠ مليون طن من سكر القصب . وفي عام ١٩٧٥ المغت المساحة المحصولية لقصب السكر في أستراليا نحو ٢٧٧ ألف هكتار ، انتجست نحو ٢٤ مليون طن من قصب السكر .

ويوضح الجدول التالى تطـــور المساحة المحصولية وانتاج قصب السكر في أستراليا .

لن)	(ألف ط	الانتاج	کتار)	رألف ه	المنز رعة	المساحة		
1940	14/11	17/11	04/14	1940	74/74	7\/7	04/19	
15717	ነ <i>ለ</i> ታ ጓ ጓ	12905	77/7	**	74.	440	111	قصب السكر

ويفيض الانتاج من قصب السكر ، وسكر القصب حاجة الاستهلاك المحلى او تصدر استراليا الفائض من الانتاج الى الدول المجاورة لها وإلى بريطانيا ، وتأتى استراليا اليوم في المركز الثاني بعد كويا من حيث أهمم الدول المصدرة لسكر الحام ، وبلغت قيمة الصادارت من سكر القصب عام ١٩٥٨ نمو ٧٢ مليون حنيه استراليني ، وارتفعت الى نمو ٧٤ مليون حنيه استراليني ، وارتفعت الى نمو ٧٤ مليون حنيه استراليني عام ١٩٦٨ ليفت جملة صادرات استراليا من

سكر القصب نحو ٦٠١ مليون طن كانت قيمتها نحو ١٠٧ مليون جنيـــه أسترليني .



(لوحة ٣٧) جلع قصب السكر من حقول زراعته بكوينزلاند

وفي المناطق المدارية الموسمية بشمال أسترالبا تزرع شسجيرات الطباق كا تجحت زراعة الارز في سهول ريفرينا بجنوب شرق أستراليا وبيعض مناطق من شمال أستراليا . واهتمت أستراليا بزراعة شجيرات الطباق من المنتجات الصناعية القائمة عليه وقد ارتفع الانتاج من الطباق من ٢٩٠١ملن عام ١٩٥١ الى نحو ١٩٥٠ طن عام ١٩٦١ ، ثم أصبح نحو نحو ٢٩٠٠ طن عام ١٩٦٦ طن عام ١٩٥٠ طن من ١٩٥٠ من المناتج استراليا من الارز ققد ارتفع من ١٩٠٠ من عام ١٩٥٥ ، وقد ارتفع الانتاج المن عام ١٩٥٠ ، وقد ارتفع الانتاج المن عام ١٩٥٠ ، وقد ارتفع الانتاج إلى نحو ٤٠٠ ألف طن عام ١٩٥٠ ، وقد ارتفع الانتاج

وقد اهتمت استراليا بزراعة شجيرات الفاكهة المختلفة حيثساعد موقع القارة في النصف الحنوبي من الكرة الارضية على امكان تصديسر القواكه الى الدول الواقعة بالنصف الشمالي من الكرة الارضية في مواهيد تحتلف عن مواسمها المألوفة لسكان هذه الدول ويوضع الجدول الآميي جملة مساحة الارض المنزرعة بالفاكهة بكل من الولايات الاستراليـــة المختلفة حسب بيانات عام ١٩٦٨ ، وأهم أنواع الفواكه المنزرعة بكل منها كذلك .

اهم الغواكه المنزرعة	المساحة المنزرعة فدان	الولاية
الوالح ــ التفاح ــ الخوخ ـــالكمشرى ــ البرقوق ــ المشمش .	۰۰۰ر۹۱	نيو سوث ويلز
الوالح _ التفاح _ الكمثري _الخوخ الشـمش _ الكرز	٦٦٠٠٠	فيكتوربا
التفاح _ المسوالح _ الاناناس _ الوني .	٠,٠٠٠	كوينزلاند
التفاح _ الكمثرى _ المشمش .	۳۰۰۰۰	استراليا الجنوبية
الموالع _ التفاح _ الكمشري _	٠٠٠. ٢٥٠٠.	تسمانيا
الخوخ ــ الوز .	۲۱٫۰۰۰	استراليا الغربية

(ثانيا) الانتاج الرعوى

على الرغم من أن دخل الانتاجين الزراعي والرعوى أصبح بمشل اليوم نحو نصف جملة الدخل القومي لاسترائيا (تبعا للنهضة الصناعيسة الحديثة بالبلاد) ، الا أن صناعات أسترائيا إنفسها تكاد تكون تائمة على المنتجات الرغوية . ومن ثم تهم الدولة بالمحافظة على المراخي الطبيعيسية والعمل على تحسين أحوالها ، وذلك يقتل الحيوانات الضارة والاخرى الآكلة لعشب الاغنام ، ومد تنوات المياه ، وحفر الآبار الارتواريسية لسقى الماشية ، ووى الارض في حالة قلة كمية الامطار الساقطة او تأخيس موعد سقوطها . وعلى سبيل المائل نتج عن الجفاف الشديد الذي تعرضت له مراعي السهول الوسطى الاسترائية عند ناية القرن الناسع عشر انخفاض عدر ووس الاغنام من ١٠٠ مليون رأس عام ١٨٩١ الى نحو ٣٠مليون رأس عام ١٨٩١ الى نحو ٣٠مليون رأس عام ١٩٩١ الى نحو ٣٠مليون رأس عام ١٨٩١ الى نحو ٣٠مليون رأس عام ١٩٩١ الى عمو وب تلك

المناطق التى تسقط عليها أمطارا دائمة ، ومعطاة بعشب جبد للاغنسام وهكذا أصبحت تتركز المراعى الجيدة بالسهول الساحلية الجنوبية الشرقية من أستراليا ، وبحوض تهر مرى ، وبمناطق زراعة القمح بولاية فيكتوريا ونيو سوث وبلز ، وفي مراعى جنوب غرب أستراليا التى تكاد تتحصر الراضيها بين خطى المطر السنويين المتساويين ١٢ و ٢٠ بوصة وبعرف هذا النظام باسم نطاق الاسبتس التجارى الرعوى .

ولتجنب أخطار الجفاف بمراعى السهول الوسطى الاسترالية وأثره على حيوانات الرعى ، اهتمت الدولة بانشاء كثير من الآبار الارتوازية وتعميم محطات المياه لسقى الماشية وخاصة في المناطق شيه الجائقة، كما هو الحال في كيليى Quilple ، وكانامولا Cunnamulla وأودناداتا وأليس أسرفج Alice Springs وأليس أمرفح ٣٨)



(لوحة ٣٨) محطة مياء (من الآبار الأرتوازية) لسعي الماشية بالبين إسبرنج .

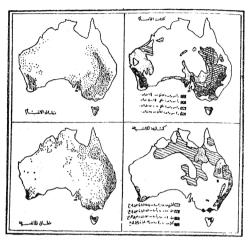
الى جانب مراعى الاستبس في استراليا فيمند بها نطاقات المسافانسا في القسم الشمالى من القارة،الذى يقع نطاقه داخل نطاق المناخ الموسمى هيه الرطب وتتراوح كمية المطر السوى في هذا الإقليم س ٢٠ - ٤٠ بوصة . وتندو فيه أنواع جيدة من حشائش السافانا تعرف محمليا باسم حشائش ميتشل Mitchell ، وسبم Spear ، والكانجرو Kangaroo .

ولهذا الإقليم المدارى أهمية تجارية كبيرة بالنسبة لاستراليا ويرجع ذلك الى أنه يضم نحو ٥٠٪ من جملة أعداد الماشية في أستراليا ومن ثم اهتمت الدولة بانشاء المصانع الكبرى لتثليج اللحوم وحفظها في مدينةويندهام Wyndham وحفر الآبار الارتوازية لتوفير المياه اللارمة لحيوانات الرعى

٠ ١) الاغتسام .

بكاد برتبط توزيع الاغنام بالظروف المناخبة العامة حيث يتمشسل نطاقها في المناطق التي تنحصر بين خطى المطر السنويين المتساويين ١٠ ، ومن ثم تتاثر أعدادها بكمية الاعطار الساقطة . فاذا قلت كمية الامطار الساقطة . فاذا قلت كمية الامطار الساقطة . فاذا قلت كمية الامطار الساقطة قوق المراعى شبه الجافة (كما حدث خلال فصل الجفاف الشديد في الفترة من ١٩٠١ – ١٩٠١) ، سرعان ما يضعف العشب ، وتقسسل جودته ، وتهلك بذلك أعداد غفيرة من الاغنام . ومن دراسة التوزيع الجفراني للاغنام . ومن دراسة التوزيع حيث يوجد هنا أكثر من نصف جملة عدد رووس الاغنام ، ويليهسسا مراعى ولاية فيكتوريا التي يوجد بها نحو ٢٠ ٪ ، في حين يتمثل بمراعى مراعى خيث بوجد بما نحو ٢٠ ٪ من جملة عدد رووس الاغنام ، ويليهسما عدد رووس الاغنام بأستراليا الجنوبية أقل من ١٠٪ من جملة عدد رووس الاغنام بأستراليا والتي بلغ عددها نحر ١٩٥٨ مليون رأس عام ١٩٦٧ (شكل ١٩٦٧)

 ولا تؤثر الظروف المناخية في تحديد نطاق توريع الاغنام واختسلاف كثافتها من مكان الى آخر فقط ، بل تؤثر كذلك في نوع عائلات الاغنام ومدى أهميتها من حيث افتاج اللحوم أو انتاج الصوف فعلى سبيسسل



شكل ١٣٧) الاغتام والماشية بأسترالها

المثال يتضح أن أغنام اللحوم يحسن تربيتها في المناطق الرطبة التي يسقسط في قها من الامطار نحو ٣٠ بوصة سنويا ، في حين تتركز أغنام صسوف المارينو في المناطق التي يسقط فوقها من الامطار نحو ٢٥ بوصة سنويا كما مو الحال في إقليم كتبرا Canberra يجنوب شرق أستراليا . كما يقدر مان نحو ٢٥ ٪ من جملة عاد رووس الاغنام تربى في حقول زراعة القمح بأستراليا (١) . ومن ثم يتضح أنه من الحطأ الاعتقاد بأن نطاقات مراعي .

⁽¹⁾ a- Taylor, G., «Australia», London (1940). b- Wood, G. L., «Australia», N. Y. (1947).

الاغنام تتركز أساسا بالمناطق شبه الجافة ، والجافة في القسمين الاوسط ، والغربي من أستراليا ، ذلك لان الاغنام التي توجد بهذه النطاقاتلاتساهم بقسط كبير في الثروة الرعوية للبلاد .

وقد عمل الاستراليون على تحسين سلالات الاغنام حتى يمكسسن الاستفادة من أصوافها ولحومها . وتتمثل أهسم سلالات أغنام الصوف بأستراليا فيما يلى :

(أ) الاغتام الانجليزية الاصلية : وتشمل تلك الاغتام التي أحضرها الاستراليون معهم من انجلترا ، وتتركز مجموعاتها في جنوب شرق أستراليا وتسمانيا .

(ب) أغنام المارينو Merino Sheep : ويرجع بأن مرطنهاالاصلى كان يتمثل في شمال غرب أفريقية ثم انتقلت الاغنام الى مراعى أسبانيا، وبعض مراعى الاغنام بحوض البحر المتوسط . وتنميز هذه الاغنام بجودة أصوافها على الرغم من أنها لا تحمل لحما كثيراً . وقد عمل الاستراليون على تربية هذه المائلات من الاغنام بجنوب شرق أستراليا وخاصة بإقليم كنيرا ، وبالقسم الاوسط من حوض نهر مرى ، بقصد الانتفاع من أصوافها المنتازة ذات الشهرة العالمية (لوحة ٣٩) .

(ج) الاغنام المخلطة : وتشمل عائلات من الاغنام أستهجنت بعد اختلاط الاغنام الانجليزية الاصلية بأغنام المازينو ، وتتميز بجودةأصوافها ولخومها . ومن ثم أصبيحت هي النوع السائد من الاغنام بقارة أستراليا .

وتختلف أنواع أصواف الاغنام كذلك تبعا لاختلاف أعمار كسل منها . فأحسن أنواع شعر الصوف هي تلك التي تؤخذ من الاغنام التي يلغ عمرها سبعة أشهر القط. وللنا كانت أستراليا تتصدر قائمة دول العالم المنتجة والمصدرة للصوف أنخام ، بل وأعظم دول العالم انتاجا لاصواف



(لوحة ٢٩) أغنام المارينو المشهورة بإقليم كتبرا

المارينو الممتازة . وقد ارتفع انتاج الصوف الحام بأستراليا من ١٩٠٠٠٠ مل من مترى عام ١٩٦١ ، ثم الى عن مترى عام ١٩٦١ الى تحو ١٩٣٠ من مترى عام ١٩٦٨ في حين انتجت أستراليا تحونصف نحيون طن من الصوف المنظف عام ١٩٧٥ . وتعد مدن سدنى ، ومليورن وجياونج ، وبرسين ، وأدليد وبرث ، وهوبرت أهم مراكز تجسسارة الصوف بأستراليا .

أما أغنام اللحوم فهذه تتطلب مراعي أكثر رطوبة وأغزر مطــراً وأوفر عشبا،ومنثم تتميز الأغنام يتقلها تبعا لما تحنله في لحم وشحم وتتركز بالمناطق التي تزيدكمية الامطار السنوية الساقطة فيها عن ٣٠ يوصة .

ويلاحظ أن أغنام اللحوم تربى في القسم الشرقى والجنوبي الشرقى من كوينزلاند وفيكتوريا حيث تغزر الامطار وبجود المرعى . أما الى الغرب من هذا النطاق وعلى المنحدرات الغربية لمرتفعات أستراليا الزرقاء فتربى أغنام الصوف (١٠ أما الأغنام في منخفض بحيرة أير والمناطستي شبه

⁽١) للدراسة التغميلية راجع :

د . حسن ابو المينين والوارد الالتصادية ، مؤسسة مكاوي - بيروت (١٩٧٩) -

الجافة في استراليا ، فتعاني من مشكلة نقص المياه تبعا لتلابلب كميةالامطار السنوية الساقطة ، ومن ثم يعتمد الرعاة على مياه الآبار الارتوازية .وتمظم مشكلة نقص المياه كلما أتجهنا غربا وتصبح خطرا حياة الاغنام .

فعند عام ۱۸۸۰ تعرضت السهول الوسطى الاسترائية الى أكثر من 17 فرة جفاف ، وفي احدى هذه الفترات الجافة عام ۱۹۰۲ ، قضسى المفاف على أكثر من ۶۰ مليون وأس من الأغنام بينما هلك أكثر من ۶۷ مليون وأس من الأغنام بينما هلك أكثر من الإغنام في فترة جفاف عام ۱۹۱٤ . هذا ويضطر الرعاة في استراليا إلى أحاطة الراعي بأسوار عالية (بلغ طولها أكثر مدر ١٠٠٠٠ ميل) لحماية الاعتباب من الارائب الى قدر عددها باكثر من على مذا المدد الهائل من الارائب الى تنافى الأغنام في المرعى، هذا إلى على هذا المدد الهائل من الارائب الى تنافى الأغنام في المرعى، هذا إلى أحدى المزارع في وسط أسترائيا بمنطقة بروكن هيل أكثر من ١٠٠٠ ولم أسدى المزارع في وسط أسترائيا بمنطقة بروكن هيل أكثر من ١٠٠٠ ولم السماب تعتبر مناطق المراغي التبارية في المتراث المنائق المراغي التبارية المترائيا أمم مناطق المراغي التبارية لانتاج لحرم الضان في العالم (١)

وتعد قارة أستراليا أغنى أقاليم العالم بألاغتام المختلفة وقد بلغ أعدادها عمو ۲۲۷ مليون رأس عام 1900 من جملة عدد رووس الاغتام في العالم والتي بلغت نحو ۱۳۳۱ في ذلك العام اي كان تصب أستراليا نحم / أ أغنام العالم 19۷0 . وبأتي إقليم الشرق الادبي في المرتبه الثانية ويليها خل من إقليم أمريكا اللاتينية وأوريا وأمريكا الشعالية.

⁽١) د - حسن أبر المهتين «المرارد الاقتصاديه» مؤسسة مكاوي _ بيروت (١٩٧١) .

(٢) الماشية :

تأمى الماشية في المرتبة الثانية بعد الاغتام من حيث قيمتها بالنسيسة للدخل الرعوى بأستراليا . فيتفسح من دواسة عناصر الدخل الرعوى بأن قيمة الصوف تمثل نحو ٤٠ ٪ من جعلة هذا الدخل في حين نمثل اللحوم ١٠٪ ، ومنتجات الالبان ٢٠٪ من جعلةقيمة الدخل الرعوى باستراليا(١٠ ومنتجات وقد استغل المهاجرون القدماء الماشية كصدر هام للالبان ومنتجاتها وللحوم ، و كان يتركز معظم أعدادها بالفسم الجنوبي الشرقي من القارة ولكن فيما بعد عام ١٨٨٠ . وصناعة البلاجات الحاصة بحفظ اللحسوم ظهرت أهمية الماشية بالتدريج صوب الشمال حيث حشائش المبانان الطويلة ، وتركزت نطساق المراعى التجارية المهاشية في القيسم الشمالي من ولأية أسترانيا الشمالية ، المراعى التجارية المهاشية في القيسم الشمالي من ولأية أسترانيا الشمالية ، وبشمال ولاية كويترلاند وبقسمها الشمالي الشرقي (اوحة ٤٠) وفسى شمان شرق نيوسوث ويلز .



(لوحة - ع) وعي اللَّتِية بأسواح السافاة اللهم الشالي من تبوسوت وبالز

ومن درامة توزيع كلفة اللائية بأستراليا بلاخط أن نطاق السهسول المنوية الشرقية لاسترائي لا والتستسم أعدادا كيونة منها ، ونفسسلر كنافتها هنا بأكثر من ١٠٠٠ وأس في المل المربع ، فولكي هذا الإقليم من

⁽¹⁾ Cumberland, K. B., -Southwest Pacific-, London, (1958)

حيث عظم كنافة الماشية . القسم الحدي في الشرقي من ولاية كويه لابد حيث نتراوح كنافة الماشية هنا من ٤٠ ، ١٠٠ رأس بالميل المربع أمسا النطاق الرئيسي للماشية والذي يتمثل في القسم الشمالي من ولايتي كويمر لاند وأستراك الشمالية ، والقسم الشمالي من أستراكيا الحدودية ، فتتراوح كثافة الماشية هنا (على الرغم من عظم أعدادها) من ١٥ الى ٤٠ رأس في الميل المربع (أنطر شكل ١٣٧)

وتربى الماشية المناطق الساحلية الرطبة في مراعى نبو سوث وبلسز وميكتوربا نقصد الاستفادة من ألبالها اللارمة للاستهلاك المحلى لسكسان المدن الكبرى والمتوسطة بهذا الإقليم . وقد رتمع جملة انتاج الالبسان بأستراليا من هرد مليون طن مترى عام ١٩٥٦ الى نحو ٧ مليون طن مترى عام ١٩٥٦ الى نحو ٧ مليون طن مترى عام ١٩٦٣ الى يصدر جزء منها الى المستراليا الغربية فتربى أساسا لاستفلال لحومها التي يصدر جزء منها الى الحارج . ويتضع أن الاستهلاك المحلى من لحوم الماشية بأستراليا يعد كبيرا جدا حيث يستهلك داخل البلاد أكثر من ٧٠ / من جملة انتاج اللحوم ويصدر العائض الى دول الكومنولث البريطاني . ويوضع الجدول الآتي تطور أعداد بعض حيوانات الرعى بأستراليا في الفترة من عام ١٩٦٠ الى عام ١٩٧٤ بالاف الرووس (١)

⁽¹⁾ Annuaire Statistique, 1975 (Nations Unies)

والصيد البرى . ولا يزيد عدد الحيول بأستراليا في الوقت الحاضر عـــن نصف ملمون رأس .

1471	1974	1977	147.	حيوانات الرعى
۳۰ره ۱۶ ۲۷۸ر۲۳	173417	100,777 10,019	۱۷۶ره۱۰ ۲ - مر۲	الاغنام الماشية
Y,0	77	1/5=21	bett	الماسية الحنازير
117	٤٥٠	٥٤٧	72.	الخيول

أما الخنازير فيتركز نطاقها الرئيسى في كل من كوينزلاند ونيو سوث ويلز وفيكتوريا . وبلغ عددها نحو ٥ر٢ مليون رأس عام ١٩٧٤ ويغطى الانتاج من لحوم الخنازير (البيكون والهام Bacon and Ham) حاجة الاستهلاك المحلى ، ويتيقى فائضا يصدر الى دول الكومنولث البريطاني. كا تصدر أستراليا سنويا أكثر من ٢٥٠ ملبون بيضة (بيض الدواجن)، ونحو ٣٥ مليون رطل من صل النحل الى دول العالم المختلفة وخاصسة الحليم ا ، وألمان الغربة .

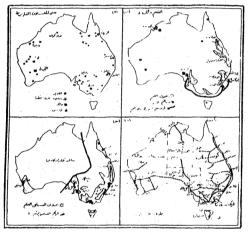
(ثالثا) الانتاج المعدني والصناعة

على الرغم من عظم قيمة الدخل الزراعي والرعوى بأستراليا وشهرة ما.ه البلاد كمصدر عالمي لمنتجات الآلبان و اللحوم والصوف ، إلا أن هده الصورة بدأت تتغير مد نهاية الحرب العالمية الثانية ، حيث أخلت الصناعة ومنتجانها تمثل المرتبة الرئيسية للدخل الاهلى بأستراليا . وتفوق قيمسسة الدخل الصناعي بأستراليا اليوم أكثر من نصف جملة الدخل الاهلى المبلاد الذي يبلغ اليوم نحو ٢٠٠٠هم الميون جنيه استرليني . وقد ساعد على علما التغيير عدة عوامل من أهمها: ٣ -- ظهور المجمعات المدنية الكبرى بأستراليا ، مثل سدني، وبرسبين
 ومليورن ، وأدليد ، ونيو كاسل ، وبرث ، وحاجة سكانها الى المنتجات
 الصناعية الحفيفة والثقبلة .

فنى الفترة من 1420 الى عام 1400 (أى بعد الحرب العالميسسة الثانية) وفدت هجرات أوربية غفيرة الى أستراليا تجم عنها ارتفاع سكان أسترالميا بنحو ٢٥٪ في العام الواحد في حين لم تزيد قيمة الانتاج الله، اعي والرعوى عن ١٢٪ في العام الواحد. ويقدر بأن نحو ٧٥٪ من جملة عدد المشتغلين بأستراليا يعملون في الانتاج الزراعي والغابي والتعدين

ويتركز النطاق الصناعى بأستراليا في السهول الساحلية الشرقية والحنوبية الشرقية والحنوبية الشرقية والمنتجات الرعوبة الشرقية حيث يتوفر بها كل من المواد الحام الزراعية والمعدلة الإقليم القلب الاقتصادى والعمراني لاستراليا ويجد بنيو سوث ويلز، وفيكتوريا، وتسمانيا أكثر من ٥٠٪ من جملة عدد المصانع، وأكثر من ٨٠٪ من جملة عدد المصانع، وأكثر من ٨٠٪ من جملة عدد المصان المشتغلين بالمستاعة

يأستراليا ويقدر جملة انتاج هذه المناطق بأكترون ٨٠ ٪ من جملة قيمة الدخل الصناعى بالبلاد . ويعيش في هذه الولايات الثلاث أكثرمن ٧٠ ٪ من جملة عدد سكان أستراليا (شكل ١٣٨) .



(شكل ١٣٨) ـ 1 ، ب ـ بعض المادن أسراليا ج ـ النطاق السنامي العظيم بأستراليا د ـ خطوط السكك الحديدية باستراليا

و في عام ١٩٢٨ ارتفع قبمة الدخل الصناعى لاول مرة عن جملة قيمة الدخل الرراعي الرعوى والغابي بأسراليا ومن ثم بدأت أستراليا مندذلك

الوقت توجه عنايتها للنهوض بالصناعة وأخذت الصناعــــات العذائية والتعدينية في أستراليا تحتل مركزا هاما بين الدول الصناعية الكبرى في العالم (۱). وقد ساعد على ذلك عدة عوامل من أهمها :

أ ــ وفرة المو د الحام الاولية (الزراعية ــ الرعوية ــ الغابيةـــالمعدنية) اللا: مة للصناعات المختلفة .

ب ــ وفرة الةوى المحركة ورخص تكاليفها .

ج ــ وفرة الايدى العاملة الماهرة في الاعمال الصناعية المتنوعة .

د ـ سهولــة تصدير المنتجات الصناعيــة الى دول الكومنولـــث البريطاني

وقبل أن ندرس الصناعة الاسترالية يحسن أولا أن نشير كذلك الى أهم الخامات المدنية التي تتمثل بالبلاد والتي قد يكون لها أثراً في تمسو صناعات خاصة

أهسم الحسامات المعدنية :

يستغل بقارة أستراليا أنواع محتلفة من الخامات المعدنية أهمها الفحم وخام الحديد، والتحاس، والرصاص، والزنك، والقصدير، والبوكسيت والتنجسن، وخام الكروم (أنظر شكل ١٣٨).

⁽¹⁾ Wood, G.L., «Australia...», N Y (1947)

الشمالية ، والغربية والحنوبية . وتعتبر أهم حقول الفحم بولاية كويتز لالذ Bowen Coalfield في الخنوب . وتتميز حقول فحم نيو سوث لايتر بقرب الحام من السطح ، وجودة أنواعه ، في حين تنعلى رواسب فحم كويتز لاند في الشمال بطبقات عظيمة السمك من الصخور المختلفة المحدث عمرا . ويترونح سمك طبقة الفحم الواحدة باستراليا من ٢٠سم المحدث عمرا . ويترونح سمك طبقة الفحم الواحدة باستراليا من ٢٠سم بعضها فوق البعض الآخر وبفصل بينها طبقات ارسابية رماية أو طينيسة بعضها فوق البعض الأخر وبفصل بينها طبقات ارسابية رماية أو طينيسة لمن يحدل ضحم كليرمونت Clermont بالقرب من بالذة بلير أثول لما يو حقول فحم كليرمونت Clermont بالقرب من بالذة بلير أثول المحتول الجيت فتتركز أهم حقول الناحة بالمورن Yallourn بولاية فيكتوربا . (لوحة 14) .



ا لوحة ١ ؛) مناحم الفحم في بالورن - تولاية فمكتورياً .

وقد ارتفع انتاج فحم البيتوميني بأستراليا من ١٥ مليون عام ١٩٤٨ إلى نحو من ٤٤ مليون طن عام ١٩٧٠ ثم قفز الانتاج الى نحو ٥٤ مليون

Wills, N. R., "The growth of the Australian Iron and Steel Industry», Geog. Jour. Vol. 115 (1950), 208-17

طن عام ۷۳ والى نحو ۲۰ مليون طن عام ۱۹۷۴ حيث لم يتعرض أنتاج الفحم في أستراليا بعد إلى نتائج « تناقص الغلة » . في حين ارتفسم انتاج فحم اللجنيت من ۱۹۷۸ مليون طن عام ۱۹۶۸ الى أكثر من ۲۰مليون طن في الوقت الحاضر (۱) .

وعلى الرغم من أن جملة انتاج خام الحديد بأستراليا ظل لفترة طوياة. قليلا إذا ما قورن بجملة انتاجها من الفحم، الا أن خام الحديد يعد اليوم العمسود الفقرى للصناعات الثقيلة الاسترائية . وتكاد تتركز أهم مناسل انتاج خام الحديد في منطقتين رئيستين هما

المنطقة الشمالية الغربية : حيث تنتشر مناجم الحديد فوق بعض الجنرر بخليج يامبى Yampi وبالقسم الشمالي الغربي من أستراليا الغربية. وتقدر نسبة الاحتياطي في منطقة يابي سوند في شمال غرب استراليا وبأكثر من نصف جملة الاحتياطي بالقارة هذا الى جانب انتشار حقول الحديد الحام في صحراء غرب استراليا خاصة غرب كالجورى وويلونا ومناجم الحديد في اقصى الطرف الشمالي الشرقي من أستراليا على الجانب الشرقي الحليج كربنتاريا .

المنطقة الجنوبية : حيث تقع مناجم الحديد في شبه جزيرة أير بالقرب من مدينة وايالا Whyalla عند رأس خليج سبنسر . وتعد هذه المنطقة هامة جدا تبعا لوقوعها بالقرب من المناطق الصناعية العظمى في ولايتسمى فيكتوريا ونيوسوث ويلز جنوب شرق استراليا ، وينقل الحديد بواسطة النقل الماري من المناطق الصناعية التي يتوفر فيها الفحسم (1)

⁽¹⁾ The geographical digest, edl. By H. Fullard (1977) p. 38.
(۱۹۷۱ - حسن أبو البينين ا الزارد الانتصادية ، طرستة مكاوي ـ بيروت (۱۹۷۹)

و الايدى العاملة والخبرة الصناعية ورأس المال ، وهكذا أصبح إقليسم جنوب شرقى أستراليا الصناعى (مثل إقليم شمال شرق الولايات المتحدة القلب الاقتصادي لاستراليا .

ومن ثم يتضح أن مناجم خام الحديد تقع مي مناطق بعيدة عن مراكز حقول الفحم من ناحية ، ومناطق تركز السكان من ناحية أخرى. ولذا يتقل خام الحديد بواسطة البواخر من ميناء داربي على خليج سبسر في الجنوب الى حقول الفحم ومراكز الثقل الصناعي بإقليم سدني _نيوكاسل وحيث تأتي سفن نقل الفحم الى مناجم حديد شبه جزيرة ، أيرى محملة بفحم الكوك فقد ساعد ذلك على انشاء الافران العالية لصهر الحديـــــــــــ الصلب بجوار مناجم الفحم حول مدينة وايالا Whyalla

وقد تضاعف انتاج خام الحديد في نحو عشر سنوات حيث كسسان الانتاج نحو ١٩٦٣ مليون طن عام ١٩٤٨ ، ثم أصبح نحو ٢٦٦ مليون طن عام ١٩٥٨ . ثم أصبح نحو ٢٦٦ مليون طن من جملة الإنتاج العالمي لتلك السنة والذي كان نخو ٢٥٠ مليون طن . إلا إن انتاج الحديد الخام قفز خطوات كبيرة خلال الستينات والسبعينات من هسلة القرن في أستر اليا . ويعزى ذلك ألى حداثة انتاج أستر اليا لما الحديدوأن مناجعها لاتزال بكرا وقلة التكلفة الحدية للانتاج وهي تشبه في ذلك كل من الصين الشعبة والهند والبرازيل وعلى ذلك الدنتاج وهي تشبه في ذلك كل أستر اليا من ٢٩ مليون طن عام ١٩٧٤ الى أكثر من ٥٧ مليون طن عام ١٩٧٤ العائم لاهم دول العالم المتبعة للحديد الخام في ذلك العام وذلك بعد الإتحاد الوفيتي في حين جاءت البرازيل في المراكز الثاني لاهم دول العالم المتبعة الديدار في المراكز الثاني المراكز التاني في حين جاءت البرازيل في المراكز التاني المراكز المرابع .

 وبالقسم الشمالي الشرقي من ولاية كوينز لاندعناجم هير برتون Wodgina الي الشمال من تونزفيل ، وبالسهول الغربية بمناجم ودجينا Wodgina التي تقع الى الشرق من مدينة أونسلو Onslow . وقد ارتفع انتاج خام القصدير بأسترائيا من ١٩١٧ طن مترى عام ١٩٤٨ الى نحو ٢٨٩٨ طن مترى عام ١٩٤٨ الى نحو ١٩٧٨ طن عام ١٩٧١ من عام ١٩٧١ طن عام ١٩٧١

وتنشر مناجم النحاس في مناطق متفرقة من القارة أهمها مناجم موننا Moonta عند رأس خليج سانت فنسينت وجنوب مدينة أدليد ، ومناجم كلونكري Cioncurry على سفوح مرتفعات باركلي بكوينزلاند، وبمناجم مونت مورجان إلى الجنوب من مدينة روكهامبتون على الساحل الشرقي لكوينزلاند، وقد ارتفع إنتاج النحاس بأستراليا من ١٢ ألف طن مترى عسام ١٩٦٨ ألف طن مترى عسام ١٩٦٣ ، واستمرت الزيادة السنوية في الانتاج مستمرة عاما بعد آخر ، حيث بلغ إنتاج أستراليا من النحاس عام ١٩٧١ كمو ١٧٣ ألف طن وبلغ حوالي ربع مليون طن عام (١٩٧٤) ، أنظر الجلدول :

إنتاج بعض مواد القوى المحركة والمعادن في أستراليا (ألف طن)(١١)

,	1475	147	1177	1471	144.	1970	المعارف
٦.	,	٥٣,٠٠٠	٤٩,٠٠٠	20,	11,	-	الفحم
۲.	,	14,	17,	17	1,		زيت البرول
1	٠ ٢٦,	7,717	7,77	1,477	٠,٧٨٠		الغاز الطبيعي (مليونم")
01	٠ ,۸۰۰	£V.Y.	44,700	41,	۲۸,٦٠٠	٤,٠٠٠	الحديد
	۱۸	11	۱۳	17	٨	. 1	البوكسيت
١	111	144	171	174	127	41.	النحاس
1	/V·	777	077	202	441	07	المنجنيز
1		1	1	1			

⁽¹⁾ Statistical Yearbook (1975)

أما خامات الرصاص والزنك والفضة فتتمثل في منطقتين رئيسيتين

أ ـ منطقة بروكين هيل Broken Hill بنيو سوث ويلز ، حيث تمدن هذه الخامات المعدنية من الحافات الصخرية لسلامل بارير Barrier (لوحة ٤٢) . (Ranges



(لوحة ٢٤) - دينة بروكين هيل حيث بعدن بجوارها خامات الرصاص، والزنك، والفضة.

ب_ منطقة مونت ايسا Mt. Isa إلى الشمال الغربي من كلونكري بكوينز لاند.

ويوضح الجدول الآتي تطور إنتاج كل من خامات الرصاص والزفت والفضة في أستراليا خلال الفرة من عام ١٩٤٨ إلى عام ١٩٧٤ بآلاف الأطنان المر نة (١٠ :

⁽¹⁾ Statistical Yearbook (1979) p. 207, 215.

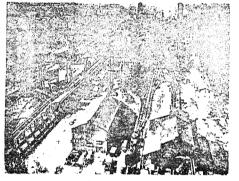
1972	144.	1474	197.	1904	1907	1944	المعدن
٣٧٠	104	217	414	۴۳۳	٣٠ż	72.	الرصاص
113	0.7	800	EVY	Y4A	7.4	195	الزنك
770	٨٥٦	۷۸۹	۳۲۲	۷۰۰	. \$ 0 7	717	الفضة

وأنتجت أستر اليا من اللهب نحو ٢١٧٠٠ كيلو جرام أي نحو ٢,٥ مليون كيلوجرام الله الذي بلغ نحو ١,٢ مليون كيلوجرام عام ١٩٦٧. م ولكن أخذ إنتاج اللهب في انخفاض تدريجي مستمر في أشتر اليا عاما بعد آخر حيت كان نحو ٢٥ ألف طن عام ١٩٧٧، وتتمثل إلى ١٩ ألف طن عام ١٩٧٧، وتتمثل أهم مناطق تعدين الذهب القديمة في أستر اليا الغربية وخاصة في كلجورى ، أهم مناطق تعدين الذهب القديمة في أستر اليا الغربية وخاصة في كلجورى ،

يلاحظ من هذا العرض العام للتروة المدنية بأستراليا بأنها متعددة الأنواع وتكفي لقيام صناعات ثقيلة وخفيفة على السواء. ولكن تفتقر أستراليا إلى زيت البترول، وتستورد ما بلزمها منه من حقول بترول نو غينيا، وبابوا، وتيمور الواقعة إلى الشمال منها، ومن بعض دول الشرق الأوسط. هذا على الرغم من ارتفاع إنتاج أستراليا إلى نحو ٢٠ مليون طن من زيت البترول عام ١٩٧٤. إلا أن الصناعة الأسترالية الشابة أستراليا بتعدين الفحم كواد الوقود في مكانة ريت البترول، وخاصة أستراليا بتعدين الفحم كواد الوقود في مكانة ريت البترول، وخاصة إدا ما علمنا بأن القائد ولي يوربنند وعلى أي حال يولد منها طاقة كهربائية كبيرة كما هو الحال في يوربنند وعلى أي حال بدأ بنغير في أستراليا مظهرها الربعي النفيدي الذي اشتهر في مستخران المتعمرها الأوربوز في القرن الدرم عنه الملاية

وتتركز المناطق الصناعية بأستراليا في ثلاثة أقاليم رئيسية عظمى تنمثل فيما يلي :

١ — السهول الساحلية الشرقية والجنوبية الشرقية ، وأهم المناطق الصناعية هنا تتركز حول اقليم تونزفيل ، وروكهمبتون، وبرسيين ، والاقايم الصناعي المظيم حول نيوكاسل (لوحة ٤٣) وسدني ، وبورت كبلا ، وبإقليم ملبورن الصناعي .



(لوحة ٣)) مدينة سوكاس حركز الصناعات الثقيلة . ٢ – الاقليم الصناعي حول خليج سبسر ومن أهم مراكزه الصناعية ميناء بيرى ووايالا Whyalla وأدليد .

٣ ـــ الاقليم الصناعي الغربي بأستراليا والذي يتركز حول ميناء فرمنتيل
 ومدينة برث

وعند الحديث عن الصناعة بأستراليا يمكن أن نميز مجموعتين وثيسيتين مز الصناعة هما :

(أ) الصناعات الثقيلة :

تمتل صناعة الحديد والصلب، والصناعات الحرارية والآلات المكانكية والحرارات، والصناعات الكيماوية مركز آكيراً بين الصناعات الاسترالة الحديثة . وتتركز هذه الصناعات الثقيلة بالقرب من مناطق حقول الفحم خاصة في القسم الحنوبي الشرقي من نيو سوث ويلز . إلا أن أهم اقليم للصناعات الثقيلة بأستراليا هو القسم الأدنى لحوض نهر هنتر Hunter والتي تقع عند مصبه ميناء نيو كاسل. ويطلق على هذا الوادي والروهر الأسترالي Australian Ruhr ، لمشابهته باقليم الروهر الصناعي العظيم بالمانيا الغربية(١) . وحتى عام ١٨٩٠ كان أوجه النشاط الاقتصادي بالحوض الأدنى من سهر هنتر، تقتصر على الزراعة واستخراج الفحم. ولكن مرعان ما عظم انتاج الفحم بحقول الأقايم ، وعظمت أهميته عن قيمة الدخل الناتج من زراعة الأراضي الزراعية بحوض بهر هنتر (٢). وقدر إنتاج الفحم من حقول وادي هنتر ــ نيو كاسل عام ١٩٧٠ بنحو ٥٠٪ من جملة إنتاج الفحم بأسترائيا . وأصبح هذا الفحم الجيد النوع مصدراً للطاقة اللازمة لتشغيل المصائم ولصهر المعادن، ولغيره من المواد الأخرى المستخرجة منه مثل فحم الكوك، والقار Tar ، وحامض الكبريتيك. وقد عملت شركة بروكن هيل للتعدين (أكبر شركة للتعدين بأستراليا وهي التي تقوم باستغلال ماجم الفضة، والزنك، والرصاص، حول

Cumberland, K. B., «Southwest Pacific», London, (1958, p. 109.

⁽²⁾ Wills. N. R., «The crawth of the Australia Iron and Steel Industry», Geog. Jour Vol. 115 (1950), 208 - 17.

مدينة بروكن هيل)، على بناء الأفران البالية لصهر الحديد الصلب، وفتح مناجم الفحم في القسم الأدني من وادي هنر ومن ثم تميز اقليم يو كاسل الصناعي بالصناعات الثقيلة، ومنها ألواح الحديد الصلب، والمواسير الحديدية والصلية، والأسلاك، وقار الفحم، والكبريت، والاسست، والسوير فوسفات هذا إلى جاب صناعة المسوجات الصوفية وأقمشة الربون في مدينة وكسهام Wexhem إلى الغرب مباشرة من دو كاسل.

وقد ساعدت سهولة عمايات النقل البحري وتركز السكان بجنوب شرق أسراليا على سرعة التطور الصناعي باقليم هذر الصناعي فتأتى البواحر نخام الحديد (مس شبه جزيرة أبر) والحجر الجيرى (مسن تسمابا)، والمواد التحويلية Ferro Alloys (وخاصة النيكل، والكروم من بو كاليدويا)، والتونيسن من جزيرة كينج بمفيق باس، والقوسفات من جزيرة نوارو Nauru بالمحيط الهادي. في حين يصدر من هذا الاقليم الصناعي عن طريق ميناء بيو كاسل كثير مسن المنتجات أهمها القحم، وقحم الكوك، والحديد العلب، والأسمدة.

ومن أهم المراكز الصناعية باقليم هنر الصناعي بيو كاسل (Cebanock بسمة) ، وسيسوك Maltland (١٤٠٠٠) بسمة) ، وسيسوك (١٤٠٠٠) المسلم بية المراكز المسرائية الأخرى بالاقليم إما أن تكون مراكز تعديبية ، أو قرى سكنية لعمال مناجم الفحم ، أو قرى رئية صعيرة وقد ارتفع جعلة الانتاج من منحات الصناعات الثقيلة بأسر اليا وحاصة بعد الحرب العالمية الثانية وتركز مناطق تصييم هلم المتنحات بالقسم الحدوثي الشرقي من القارة وعلى سيل المثال تركز صناعة بناء السمى على طول الساحل الحدوثي الشرقي من أسم ال وحاصة بوسين ، ومليورن ، وفي ميناء ونالا على رأس حليج وبو كاسل ، ومبدين ، ومليورن ، وفي ميناء ونالا على رأس حليج

سيسر. في حين تتركز صناعة الأفوات المكانيكية وقطارات السكك الحديدية في كل من نيو كاسل، وابسويش، ومارى بره، وملبورن، وأدليد. أما الصناعات الكيماوية وصناعة السيارات فتتركز مصانعهــــا الكبرى في سدني، وملبورن، وأدليد.

وقد ارتفع إنتاج سيارات الركاب من ١٨ ألف سيارة عام ١٩٤٨، إلى أكثر من ٢١٩ ألف سيارة عام ١٩٩٨، كما ارتفع الانتاج السنوي لسيارات نقل البضائم من ١٨ ألف سيارة عام ١٩٤٨ إلى نحو ١٦ ألف سيارة عام ١٩٤٨ إلى تحو بما لمقدار حمولة السفن التي يتم صنعها وقد بلغ جملة حمولة السفن الميناء وقد بلغ جملة حمولة السفن المعنوعة بأسراليا عام ١٩٥٥ نحو ١٦ ألف طن ، ثم ارتفعت طاقة الانتاج إلى نجو ١٤٤ ألف طن عام ١٩٦٢.

ويوضح الحدول الآتي تطور إنتاج بعض منتجات الصناعات الثقيلة بأستراليا (بآلاف الأطنان المرية)(١) في الفترة من عام ١٩٥٨ إلى ١٩٧٤

1972	1940	1975	197.	1901	فوع الصناعة
Vo	٥٧٠٠	1 44.4	7477	2412	الحديد الظهر
٤٥	**	٧٠.	٧.	۲-	المطاط الصناعي
٥٣٠٠	to	7014	1799	7207	الاست
٧٨٠٠	٦٨٠٠	۱۸		, -	الحديد الصلب
147	180	14.	115	40	الأسمدة (نتروجيبية)
AYV	14.	A	V£4	٧٠٠	الأسمدة (فوسفاتية)

⁽¹⁾ Annuaire Statistique, 1975 (Nations Unies)

وم هذا الحدول يلاحظ التطور الهائل في صناعة الصلب في أسراليا حيث لم يتعد الانتاج منه ٢٠ ألف طن عام ١٣ ثم قفز الإنتاج إلى نحو ٧٨٠٠ طن عام ٧٤ بسبب عظم حجم إنتاج أسراليا من الحديد الخام كما اهتمت أسرائيا بتصنيع الأسمدة النروجينية والفوسفاتية لتحسين الانتاج الرراعي

(ب) الصناعات الحفيفة وتلك التي تعتمد على الحامات الاولية الزواهية

ونظير بالمدن الكبرى والمتوسطة بأستراليا أنواع عنلقة أخرى من الصناعات تحتص بإنتاج المصنوعات الحقيقة والحدمات العامة ، واللك المتجات لحاجة سكان المدن ومن أهم هذه المجموعة صناعة المسوجات الصوفية ، والقطنية والحمريرية . وبركسز أغلب مصانعها في سدني ، جملة إنتاج خيوط الصوف بأستراليا عام ١٩٦٣ نحو ١٩٦٧ مسن متري ، وصنعت أستراليا خلال ذلك العام ١٩٦٣ نحو ١٩ مليون متر مربع من المسوجات الصوفية . وبالمدن الكبرى والمتوسطة القربية والواقعة بنطاق المراعي الاسترالية نظهر تلك الصناعات القائمة على الحامات الأولية الزراعية والروقة ، ووالميد والروقة ، ووالروق . ووضح والرجوية ، ومنها صناعات اللحوم ، والزبد والجين ، ووقيق القمع ، المداجرين ، والنبيذ ، والميرة ، ولب الحشب ، والورق . ويوضح المحدول الآقي تطور إنتاج بعض هذه المنتجات في القرة من عام ١٩٥٨ إلى عام ١٩٧٤ (بالاف الأطنان المرية).

سكان أسستراليا

لم يرتفع عدد السكان بأسراليا إلا منذ بداية النصف الثاني من القرق التاسع عشر فقدر عدد سكان أسراليا عام ١٨٥٠ (أي قبل اكتشاف مناجم الذهب في أسراليا الغربية وفيكتوريا) بنحو ٤٠٠ ألف فسمة

1478	194	1475	1971	1901	نوع الانتاج
19	19	17	1887	1010	اللحوم (١)
V-7A	VOTY	7977	7097	701.	الألبان
۱۷۸	44.0	4.0	4.1	177	الزبيد
1.4	٧٦	٥٩	10	7"7	الجبن
14	1774	۱۳۰۸	۱۳٦٨	1787	دقيق القمح
۸۱	75	٤٧	٤Y	٤٠	المارجرين
727	404	١٨٦	100	177	لب الحشب
٧٠١	174	44	4.	٨٤	ورق الحرائد

فقط، ولكن بمجيء عام ١٨٦٠ ارتفع عدد سكاما من ١٨١ مليون نسمة وقد تين في تعداد عام ١٩٧١ الرقفع عدد سكان هذه القارة ارتفع الى عدد سكان هذه القارة ارتفع الى نحو ٤,٥ مليون نسمة م بلغ عدد سكان أستراليا عام ١٩٥٤ عو ٩ مليون نسمة عام ١٩٧٤. أي خلال نحو قرن من الزمان تضاعف عدد سكان هذه القارة أكثر من ثنتا عشر مرة، ولا تعزى هذه الريادة السريعة إلى المغد السنوي لحصوبة السكان فقط، بل إلى الهجرات الأوربية التي تقد إليها ومع ذلك فلا زالت أستراليا تحتاج إلى مزيد من السكان لاستغلال أراضيها الواسعة، فلا زالت أستراليا تحتاج إلى مزيد من السكان لاستغلال أراضيها الواسعة،

وتعظم كثافة السكان بالقسم الحنوبي الشرفي والحموبي الغربي من القارة حيث تتراوح كثافة السكان هنا من ٤ إلى أكثر من ٣٠ سمة في الميل المربع : في حين تتراوح كثافة السكار في القسم الشرفي من السهول

⁽١) جِملة اللموم من الإبقار والافتام والعسازير:

الوسطى من ٠,١ إلى شخص واحد في الميل المربع . وتقل كثافة الشكان في بقية أجزاء القارة عن شخص واحد لكل عشرة أميال مربعة .

ويتجمع أكثر من نصف سكان أستراليا في مدنها الكبرى والتي تشمل سدني ، وملبورن ، وبرسيين ، وأدليد، وبرث ، وليو كاسل ، وهوبرت . ومن ثم يتضع أن المناطق الموسمية والمدارية بأستراليا تكاد تكون شبه خالية من السكان حيث يتجمع في أقاليم المناخ المعتدل فيما وراء مدى الجلدى أكثر من 10 ٪ من جملة صدد سكان القارة .

وتبعا لسياسة أستراليا البيضاء (التي تنظم عملية الهجرة الأوربية إلى القارة دون السماح لغيرهم من الشعوب الأخرى من المجيء إليها) يتألف نحو ٩٩ ٪ من سكاتها من العناصر الأوزبية ولا يزيد عند الأستراليين الأصليس (الذين يتتشرون في المناطق الفقيرة المنعزلة في القسم الغربي الصحراوي من القارة) اليوم عن ٢٠٠٠٠ نسمة .

طرق المواصلات :

تتصل المواصم الإدارية لولايات أسراليا فيما بينها بواسطة طرق النقل المختلفة . وأهم الطرق البرية في أسراليا طريق برنسس Highway الذي يصل بين سدني وملبورن وأدليد وتعظم كنافة طرق النقل البرية في القسمين الجنوبي الشرقي ، والجنوبي الفريي من أستراليا . ويتمثل بأستراليا تلاقة أنواع من خطوط السكك الحديدية وأنظر شكل (١٣٨ تربط بين مدنها المختلفة وتتلخص فيما يلي :

أ ـ خطوط السكك الحديدية ذات النظام الضيق (المسافة العرضية بين القضيان الحديدية تبلغ ثلاثة أقدام، وست بوصات). وهذه تتمثل في خطوط السكك الحديدية بولاية كوينزلاند، وأستراليا الغريسة ، وأسترالي الشمالية، وأهم خطوطها في كوينزلاند، ذلك الحمط اللمي يحتد من كيرن في الشمال إلى برسين في الجنوب. وخطوط السكك الحديدية التي تصل بين تونزفيل، وكلونكري، وبرسبين، وكيلبي. وفي أستراليا الغربية تفصل هذه الحطوط الضيقة بين مناطق تعدين الذهب في كالجورى والعاصمة برث، وبين ويلونا في الشرق ومينا، جيزالدتون في الغرب.

ب خطوط السكك الحديدية ذات النظام العادي (المسافة العرضية بين الفضيان الحديدية تبلغ نحو أربعة أقدام وثمان بوصات وفصف عن وهذه تتركز بوجه نعاص في ولاية نيو سوث وياز، وأهديها الحادارط الحديدية التي تصل بين برسبين في الشمال، ونيو كاسل، وسدني في الجنوب، والحولوط التي تصل بين سدني وكثيرا في الجنوب، وسدني وبروكن هيل في الغرب، ومن الحلوط الحديدية فإت النظام الدادي، فلك الذي يصل بين ميناه بورت أوجستا بأستراليا الجنوبية، ومناطن تعدين الذهب في كالجوري بأستراليا الغربية.

ج - خطوط السكك الحديدية ذات النظام العريض (المسافة العرضية
بين القضيان الحديدية تبلغ خمسة أقدام وثلاث بوصات) . وهذه يقتصر
وجودها بولاية فيكتوريا في الجنوب وتصل بين ملبورن وبنديجو وبنجاراتا
في الشمال ، والخط الغربي الداخلي الذي يصل بين ملبورن وبالارات
ويمتد غرباً إلى أدليد ، والخط الغربي الساحلي الذي يصل بين ملبورن ،
ووارتمبول ، وبورت لافد ، ومونت جامير على الساحل الجنوبي الغربي
بفيكتوريا .

جزيرة تسمسانيا

تعد جزيرة نسمانيا (أراضي فان ديمين Van Diemen's land . جيولوجياً جزءاً من القسم الجنوبي لولايتي نيو سوث ويلز ، وفيكتوريا بقارة أستراليا . ومن تم فتشبه مظاهر السطح سا إلى حد كبير تلك التي تتمثل في القسم الجنوفي الشرقي من قارة أستراليا وبيلغ متوسط طول الجنورة من الشمال إلى الجنوب نحو ٢٠٠ ميل وأعظم اتساع لها من الشمال إلى الجنوب نحو ٢٠٠ ميل ، إلا أنها تشبه شكل الكمثرى . وتنفصل الخريرة عن قارة أستراليا بواسطة مضيق باس Bass الضحل الذي لا يزيد عرضه عرض 1 ميلاً .

وتألف التكوينات الجيولوجية لحذه الجزيرة من صخور رسوبية وأخرى متحولة قديمة العمر الجيولوجي حيث يرجع معظمها إلى الزمن الحيولوجي الأول و تؤلف الصخور النارية القسم الأكبر من الأراضي الحبلية بجزيرة تسمانيا، وتشكل البركب الجيولوجي العام لجبال بيشوف Bicchoff وقمة ليج Beg's Peak و منوب هذه المرتفعات عن 194 قدم وليل العلال . ويزيد متوسط منسوب هذه المرتفعات عن 195 قدم العساطية وفي بعض أجزاء من الأحواض النهرية الجليلة القصيرة والتي من أهمها أبار درونت Derwent الذي يعسب بالقرب من ميناء هوبرت في جنوب شرق تسمانيا، وماكواري Macquarie ، الذي يعسب بالساحل السهلي للجزيرة ، وبهر جوردون الذي يعسب بالساحل المنهلي للجزيرة ، وبهر جوردون الذي يعسب بالساحل المنهلي المتحديرة ، وبهر جوردون الذي يعسب بالساحل المنهلي المتحديد .

وتبعاً لموقع الجزيرة في عروض جنوبية بالنسبة لبقية أراضي قارة أستر آليا ، أصبحت تتأثر بالرياح العكسية طوال فقرات السنة ، وتسقط الإخيرة فوق الجزيرة كيات متتظمة من الأمطار خلال فصول السنة المختلفة ومن ثم تميزت الجزيرة بالمناخ المعدل البارد ، والبارد خاصة في المناطق الحيلية العالمية بأواسط القارة وتتخطى السفوح الغربية لمرتفعات تسمان بالغابات النفضية والمخروطية



(شكل ١٣٦) الظهر العام لسطح جزيرة سمايا

ويزرع بالجزيرة أنواع مختلفة من المحاصيل الزراعية من ببنهسا المطاطس، والجمودار، والشوفان، والقدمح والشعير والفواكة (وخاصة التفاح والكمثري والحوخ). ولما كانت مراعي تسمانيا تتميز بجودة المشب بها ونوفرته لذا يرسل إليها تماذج مختلفة من مجموعات الأغنام لتسمن ثم ترسل بعد ذلك إلى نطاق مراعي الأغنام مجنوب شرق أسراليا لتحدين سلالات الأغنام الأخرى في هذا النطاق

وتستغل خامات النحاس والفضة والرصاص والخصب والقصدير من صخور الجزيرة ، كما تولد كميات كبيرة من القوى الكهربائية المحركة من الحرانات المائية الكبرى وخاصة خزان جريت ليك Great Lake والذي ساعد على ازدهار الصناعة يحوص براو، Ouse وتبلغ القوى الكهربائية المحركة بجزيرة تسانيا بحو ٢٠٠٠٠ كيلووات

ويتركز سكان الجزيرة بالمناطق السهلية الساحلية ، وبالسهول النهرية الفيضية ، ولا يزيد عددهم اليوم عن نصف مليون نسمة . وتعد مليئة هوبرت Hobert الواقعة عند مصب نهر درونت العاصمة المحليسة للجزيرة ويتجمع بها نحو ٢٥٪ من جملة عدد سكان الجزيرة . وتشتهر العاصمة بكونها ميناماً هاماً لتصريف منتجات حوض نهر درونت من العاصمة بكونها الزراعية ، وأنها مركزاً صناعياً حديثاً . ومن المدن الأخرى الهامة بالجزيرة مدينة لونستون Launceston (عدد سكانها نحو ه ألف نسمة) ، وتعد أهم مدن القسم الشمالي بالجزيرة .

« ثانیا» جزر نیوزیلند

يضم اتحاد نيوزيلند الذي تكون عام ١٩٠٧ جزيرتين كبيرتين ، هما الجزيرة الشمالية والجزيرة الجنوبية ، وجزيرة ستيوارت الصغيرة المساحة والواقعة إلى الجنوب من الجزيرة الجنوبية ، بالإضافة إلى بهض جزر المحيط الهادي الأخرى التي كان يقع بعضها تحت سيطرة بريطانيا عام ١٨٠٤ ومنها جزر كاثام ، وكرمادوك ، وكوك ، وتوكيلاو . ويتألف اتحاد نيوزيلند اليوم من تسع ولايات ، أربع منها بالجزيرة الشماليسة وتشمل أوكلاند ، وتاراناكي ، وويلنجتون ، وهوكس باي . وحمس لاند . ونلس ، ومارليره ، ووست لاند . ونلس ، ومارليره .

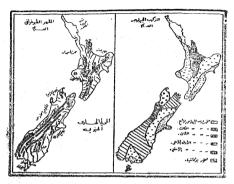
وتقع جزر نيوزيلند في القسم الجنوبي الغربي من المعيط الهادى فيما بين دائرتي عرض ۴۶٬۰۳۴، ۱۹۲۰ جنوباً، وبين خطي طول ۱۹۲۰، ۱۸۷۸ شرق جرينتش وتبلغ جملة مساحة اتحاد جزر نيوزيلند نحسو ۲۸۸۰۰۰ كيلومتر مربع ، وبلغ عدد سكانه عام ۱۹۷۷ نمو ۳٫۱ مليون نسمة . ومن ثم فإن المتوسط العام لكثافة السكان باتحاد فيوزيلند لا يزيد عن ١١ نسمة في الكيلومتر المربع .

الحغرافيا الطبيعية لحزر نيوزيلند

(١) الظواهر التضاريسية الكبرى:

تتنوع الظراهر التصاريسية بجزر نيوزيلند تبماً لتنوع الركيب الصخرى ونظام بنية الطبقات من إقليم إلى آخر ، وإلى أثر فعل عوامل التعرية المختلفة التي تشكل سطح كل من هذه الأقاليم بظواهر تضاريسية خاصة . ومن ثم يحسن أن نشير بإيجاز إلى التركيب الجيولوجي العام لجزر نيوزيلند تشبه إلى حد كبير الجزر البريطانية حيث تضم أنواعاً متعددة من الصخور تكاد تنتمي إلى كل المصور الجيولوجية المختلفة . فتتألف المرتفعات الرئيسية (الآلب الجنوبية) والتأتي ، في حين تتألف هضبة أو تأجو Otago من صخور قديمة متحولة . وتتركب المناطق السهلية وخاصة سهل كثير برى من الفرشات الإرسابية الحصوية ، والجلدية الجديئة . (شكل ١٤٠) . وتنتشر بالجزيرة الشمالية الصخور القديمة المتحولة وخاصة بالقسمين الثير في من الفرشات الممالية المصخور القديمة المتحالة المرتفعات الألية الميوسينية بالقسم الأوسط من المعلوب من الطفوح البركانية .

وقد دلت الأنحاث الحيولوجية والحيومورفولوجية بأن المناطق الجليلة بل وبعض المناطق السهلية من جزر نيوزيلند قد تشكلت بفعل الجليسيد خلال عصر اللايوستوسين . فتضم المناطق الجليلية من نيوزيلند كثيراً من الظواهر الحليدية الجليلة ومنها التلاجات ، والأودية الجليلية ، والأودية المعلقة ، والحلنات الجليدية ، والجيال الهرمية الحليلة ، والمحلقة الحليلة ،



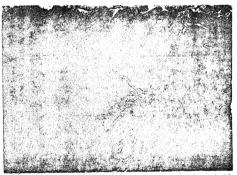
(شكل ١٤٠) التركيب الجيوتوجي والظهر الطبوفراني العام لجود لبوزيلند

المشرشرة (١) ، في حين تظهر بالمناطق السهلية رواسب الطفل الجليدي ، والركامات والبحيرات الجليدية ، والكتبان الجليدية . وتميزت بعضي الأسنزاء الساحلية من نيوزيلند وخاصة الساحل الجنوبي الغريرة الجنوبية بالفيوردات (لوحة ٤٤) التي إن دلت, على شيء فإنما تدل على شمكيل هذا القسم من الجزيرة الجنوبية بفعل الجليد البلايوستوسيي . ومني بين فيوردات هذا الساحل نذكر منها فيوردات داسكي ، وبريكسي ، وبريكسي ، وبريكسي ، ومنارلس ، وكاسويل ، وجورج ، وميافورد

وأهم ما بميز المظهر التضاريسي العام لجزر نيوزيلند هو المظهر الجبلي، ويعظم ارتفاع الحبال ويشتد تضرسها بالجزيرة الجنوبية عنهسا بالجزيرة الشمالية. وأهم السلاسل الجبلة بالجزيرة الجنوبية تعرف باسم

 ⁽¹⁾ حسن ابن البينين * اصول البيوموزلولوبيا * دار الحارف " الاسكتارية (١٩٩١)
 الطلمة الفاسنة - دار اللهشة الدربية - بيروت ١ ١٩٧٦)

مرتفعات الآلب الجنوبية Southern Alps ومن بين أهم سلاسل المجال الثانوبة بها مرتفعات أبر Eyre ، وأمريلا Umberala ، وأمريلا Dunstan ، الحذوبي Pisa المجاوبي المجاوبي من الجزيرة الجنوبية ، ومرتفعات تاسمان Tasman ، وريشموند Richnond وسينسر Victoria ، وفيكنوريا Victoria بالقسم الشمالي منها .



(لوحة ؛) غوذج لغيودات نيوزيلند ، على طول الساحل الحنوبي الغربي للجزيرة الحنوبية

ويتمثل بجبال الألب الجنوبية أكثر من سبع عشرة جبلاً يزيد ارتفاع قمة كل منها عن ٢٠٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر، ومن بينها قمة كوك (١٢٣٤٩ قدم). وقمة تاسمان (١١.٤٧٥ قدم). وتتعلى معظم هذه القمم الجبلة العالية بفرشات سميكة من الثلج طوال أعلب أبام السند وتقرب جبال الألب الحدوبية كثيراً من الساحل العربي للجزيرة الحنوبية ، ومن ثم أعطت الفرصة لتكوين بعض المناطق الهضبية والمسلمة بالقدم Otago والسهلية بالقدم الشرق من الجزيرة ، ومن أهمها هضبة أوتاجو Canterbury في القسم الجنوبي من الجزيرة (١٠ ، وسهل كنتربرى للمسلم القسم الشرق منها (أنظر شكل 18٠).

أما مرتفعات الجزيرة الشمائية فلا يزيد منسوبها عن ٢٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر، وتقرب سلاسلها (بجلاف السلاسل الجبلية بالجزيرة المحنوبية) من الساحل الشرقي للجزيرة . وتتشكل هذه المرتفعات الجبلية بعض المخروطات البركانية العظمى، وأظهرها بركان روابهو المربكات الجمونت Egmont (مربكة قدم) . وتتألف المرتفعات الجبلية بالجزيرة الشمائية من عدة سلاسل جبلية متقطعة تمتد من الشمال الشرقي إلى الجنوب الغربي، وتشمل سلاسل روكومارا Raukumara وهيوراوا Rualphin وكاوبكا Tazarua

ويتميز القسم الأوسط من الجزيرة الشمالية بظواهر السطح البركانية النشأة وقتمثل بوجه خاص حول بحيرة توابو Taupo وحول خليج بلتى Bay of Plenty . ويشمل القسم الشمالي الغربي من الجزيرة ، شبه جزيرة أوكلاند Auckland الطولية الشكل والمنخفضة السطح .

وقد تشكلت ظواهر السطح التضاريسية المختلفة بجزر نيوزيلند بواسطة التمرية النهرية الشديدة . فعملت مجاري الأنهار ذات الجوانب الحانفيسة العظيمة العمق على تقطيع السفوح الجملية وتقسيمها . وتتميز أنهار الجزيرة العظيمية التي تصب غرباً في المحيط (أنهار جراى) ، وأهورا ، وبولر ،

⁽¹⁾ Belshaw, H., «New Zealand» Berkley (1946).

وأراواتا، وهاست) سرعة جربانها وشدة انحدارها، وقصر طول عجاريها، في حين تلك التي تصب سرقاً فوق سهول كثير برى وهضبة أوتاجو (أنهار وابما كاربرى، وراقايا، ورانجيتاتا، ورابتاكي، وماتاوارا)، تتميز بقلة انحدارها، وبأن مجاريها أطول نسبياً من الأنهار الجيلية التي تصب غرباً في المحيط الحادي.

ويقطع الحزيرة الشمالية عديد من المجاري النهرية التي تنبح من المناطق الجيلية البركانية العالية ، ومرتفعات كيماناواتا في وسط الحزيرة . ويصب بعضها شمالاً في خليج بلني ، وبعضها الآخر في خليج تاسمان. وشمةً في المحيط الهادي .

(٢) المنساخ :

تيماً لموقع جزر نيوزيلند في العروض المعتدلة ، وإحاطتها بالميساه المحيطية الواسعة الامتداد تميزت بالمناخ المعتدل الجزرى. ومع ذلك تختلف الظروف المناخية من مكان إلى آخر تيماً للموقع الحغرافي ، والمنسوب المحلي ، والشكل التضاريسي لكل من أجزائها المختلفة . ففي خلال فصل العيف الشمالي تكاد تنحصر جزر نيوزيلند بين خطي الحرارة المتساويين من 8 فسل الصيف الشمالي في أوكلاند (بالقسم الشمالي من الجزيرة الشمالية) من ٦٠ إلى ٣٧ ف ، وفي دندين (بالقسم الجنوبي من الجزيرة الجنوبية) من ٦٠ إلى ٣٣ ف ،

وتيماً لجركة الشمس الظاهرية نحو مدار السرطان خلال فصل الشتاء الحنوبي. تنخفض درجة الحرارة تجزر نيوريلند تدريجياً وتكاد تتحصر علمه الجرارة المساويين ٥٠ ف ٣٦٠ ف ويباغ متوسط حرارة فضل الفناء الحدوبي نأوكلاند نحو ٥٧ ف وفي دندين نحو ٤٦ ف

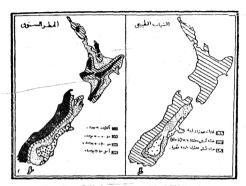
وتهب الرياح المكسية الغربية على جزر نيوزبلند طول العام، وتتزحز نطاقات هبوبها مع حركة الشمس الظاهرية نحو المداريين. فني خلال فصل الصيف الشمالي تهب الرياح العكسية الغربية. وتسقط أمطاراً غزيرة فوق القسم الغربي من الجزيرة الجنوبية. ومعظم الأمطار الساقطة هنا من نوع الأمطار الإعصارية التضاريسية. وتغزر كمية الأمطار الساقطة خلال فصل الشتاء الجنوبي وخاصة بالقسمين الجنوبي من الجزيرة الشماليسة والغربي من الجزيرة الجنوبية. في حين تقل كمية الأمطار الساقطة فوق شبه جزيرة أوكلاند بالقسم الشمالي من الجزيرة الشمالية تبماً لمروجها النسي عن نطاق الرباح العكسية الغربية خلال هذا الفصل.

ومن دراسة المطر السنوي فوق جزر نيوزيلند، يتضع أن أهزر المناطق مطراً تتمثل في القسم الغربي من الجزيرة الجنوبية، وفوق المرتفعات العالية - وبالقسم الأوسط من الجزيرة الشمالية حيث تزيد كمية المطسر السنوي عن ٧٠ بوصة (شكل ١٤١). في حين تتراوح كمية المطسر السنوي بالمناطق المنخفضة المنسوب وبمناطق ظل المطر من ٣٠ إلى ٥٠ بوصة سنوياً، وتقل الأمطار السنوية الساقطة فوق سهل كنتربرى، وهضة أوناجو بالجزيرة الجنوبية عن ٣٠ بوصة.

من هذا العرض بتضع أن القسم الشمالي من الجزيرة الشمالية (شبه جزيرة أوكلاند) يدخل تحت نطاق إقليم مناخ البحر المتوسط. في حين تتميز بقية أراضي جزر نيوزيلند بالمناخ الجزري المعتدل البارد. وتكاه تسقط الأمطار فوق معظم أجزائها طوال أيام السنة.

(٣) النبات الطبيعي :

نتیجة للمظهر الجبلی العام لحزر نیوزیلند ومناخها المعتدل الرطب الحزری . وغزارة کمیة الأمطار الساقطة ، تمیز سطح هذه الجزر بغطاءات



(شكل ١٤١) المطر السنوى والنباتات الطبيعية بنيوز بلند

غابية كثيفة من النباتات الطبيعية وتختلف الغابات الطبيعية بنيوزيلند من مكان إلى آخر تبعاً لاختلاف المنسوب المحلي ، وتنوع الثربة ، وكميــة الأمطار الساقطة. ففي شبه جزيرة أوكلاند تظهر غابات البحر المتوسط الدائمة الحضرة ، في حين يتمثل فوقى المناطق الجبلة المرتفعة ، وخاصة بالقسم الغربي من الجزيرة الجنوبية ، والقسمين الشرقي والأوسط بالجزيرة الشمالية الغابات شبه المدارية والنفضية والمخروطية .

ومن بين أهم الأشجار انتشاراً بنيوزيلند، أشجار الزان، والبلوط. والصنوبر، والشربين كما قد تنمو بعض عائلات من السرخسيات والنباتات العالقة فوق جلوع الأشجار مما يكسبها منظراً جميلاً تتميز به غابات نيوزيلند عن غيرها من الغابات الاخرى وبالمناطق المنخفضة

المنسوب . وتلك الواقعة في ظل المطر بالحزيرة الشعالية تنمو الشجيرات والحشائش شبه المدارية والتي تعرف محلياً باسم حشائش مانوكا Manuk ، في حين تنمو الحشائش المعتدلة في المناطق الأكمل مطراً بأراضي الجزيرة الحنوبية (القسم الشرق المشهد و المحتوبية (القسم الشرق الشرق المعتدلة المصامهم المحتوب وانتخاب سلالات جديدة من حشائش الرعي المختلفة بحيث تتناسب مع الظروف الطبيعية بالبلاد وتستغل بصورة جزية في أهمسال الرعي التجاري ومن ثم فإن غطاءات الحشائش عراعي نيوريلند قد تدخل الرعي التجاري ومن ثم فإن غطاءات الحشائش عراعي نيوريلند قد تدخل الإنسان في صنعها وتشكيلها

الانتاج الاقتصادى لحزر نيوزيلند

(أ) الانتاج الزراعي :

تبلغ جملة مساحة الأراضي المنزرعة والقابلة للزراعة بجزر نيوزيلنه نحو نصف جملة مساحة البلاد التي تبلغ نحو ٢٦ مليون فدان. وتقدر جملة مساحة الأراضي المغطاة بالحشائش أكثر م١٧٠ مليون فدان. وتقدر جملة مساحة الأراضي المنزرعة بالحبوب نحو ٢٠٠٠٠٠ فدان فقط. ومن ثم يتضح أن سكان نيوزيلند يهتمون بالإنتاج الرحوي، أكثر من اهتمامهم بالإنتاج الزراعي

وإذا ما بعدنا النظر عن إنتاج المواد الغذائية الحاصة بحيوانات الرهي مثل الدريس Hay والعلف Fodder واللفت الكبير الحجم Turnlp فإن نصيب نطاق زراعة القمح الحزء الأكبر من الأرش المتزعة حيث تزيد مساحته عن ١٩٠٠ فدال وتتركز رزاعة القمح بالمناطق المنخفضة

المنتوب والمستوية السطح من الجزيرة الشمالية . وبسهول كتربرى حيث لا تزيد كية الأمطار السنوية الساقطة هنا عن ٣٠ بوصة . وقد أولت حكومة نيوزيلاند عنايتها النهوض بإنتاج القمح ، ومن ثم ارتفع جملة الانتاج من ٢٧ ألف طن مرّى عام ١٩٥٨ إلى نحو ٢١٠ ألف طن مرّى عام ١٩٦٣ ألف طن مرّى عام ١٩٦٣ وبلغ الإنتاج نحو ٢٥٨ ألف طن عام ١٩٧٣ وبسب قلة الأمطار الساقطة عام ١٩٧٤ انفضض الانتاج منه إلى نحو ٢٤٨ ألف طن .

وتتركز زراعة الشمير بالسهول الجنوبية الغربية بالجزيرة الشماليسة وبالقسم الشرقي من هضبة أوتاجو، وارتفع جملة إنتاجه بنيوزيلند من ٢٦٩ ألف طن مترى عام ١٩٦٦. ثم الى نحو ٢٩١ ألف طن مترى عام ١٩٧٦ أما اللوة فيسود نطاقها الزراعى داخل نطاق القمح بسهول كنتربرى، وتطور انتاجها من ١٢١ ألف طن عام ١٩٥٠ أبى نحو ١٣٠ ألف طن عام عام ١٩٧٤. أل

وتكاد تنتشر زراعة البطاطس بمعظم المناطق الزراعية بنيوزيلند إلاأنها تتركز بوجه خاص في سهل كنتربرى ، وببعض أجزاء من هضبة أو تاجو وبالسهول الساحلية الشرقية بالجزيرة الشمالية ، وببعض أجزاء من شبه جزيرة أو كلاند . وارتفع انتاج البطاطس بنيوزيلند من ١٦٣ ألف طسن عام ١٩٥٥ الى أكثر من ٢٣٨ ألف طن عام ١٩٧٤ .

وقد نجحت زراعة شجيرات الطباق في مناطق ظل المطر على السفوح الشرقية لمرتفعات تاراروا بالقسم الجنوبي من الجزيرة الشمالية .وارتفسع انتاجه من ٢١٠٠ طن مترى عام ١٩٥٥ الى نحو ٤٦٠٠ طن مترى عسام

⁽¹⁾ Statistical Year Book (1975).

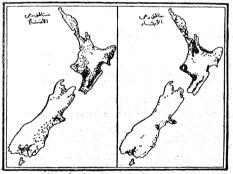
وتبما لقلة الايدى العاملة فإن معظم الاعمال الزراعية تتم بواسطة الادوات الميكانيكية ، كما تتبع الاساليب العلمية الحديثة في أعمال الزراعة وجمع المحاصيل .

(ب) الانتاج الرعوى :

يعتمد اللخل القومى لاتحاد نيوزيلند على ما يجنيه من تصدير متنجات الرعى المختلفة (اللحوم – الزبد – الجين – الصوف) ومن ثم وجـــه النيروريلنديون اهتمامهم لتحسين أحوال المراعى ، وأستيراد مجموحسات الحشائش الجيدة (وخاصة من انجلرا) لزراعتها براعى نيوزيلند، واستخدام أحدث الطرق العلمية الحديثة واتباعها في عمليات تربية الحيوانات ، وتحسين سلالالتها ، واستغلال لحومها ، وشحومها ، وألباما ، وأصوافهاويتركن بحراعى نيوزيلند أعداد ضخمة من الأغنام والماشية بالنسبة للمساحةالمحلودة لابعاد هذه المراعى . وتقدر كنافة حيوانات الرعى بنيوزيلند بأكثر مسن عشرة أمثال تلك في أستراليا .

ويلاحظ أن الماشية كانت تربى في بداية الامر بقصد استغلال لحومها التي تقطع وتصدر مجلحة أو مجففة أو مثلجة . ولكن عنى النيوزيلنديون بعد ذلك باستغلال ألبان الماشية ومنتجانها (الجنن والزبد والسن)وتصديرها بحمدة الى الحارج . ولا تحلو أى مزرعة بنيوزيلند عادة من الادوات الميكانيكية الحاصة بصناعة منتجات الالبان ومن مجيلغ انتاج الالبانينيوزيلند أكثر من روم مليون طن مترى عام ١٩٧٤ . واكتسبت منتجات الالبان النيورينئذية شهرة واسمة في الاسواق الاوربية .

وتنتمى معظم مجموعات الماشية بيوربلد الى العائلات الربطاب الاصل ، هذا الى جانب ماشية جرسى Jersey الى تشتهر مجسودة اللها و لحومها وقد ارتفع عدد رووس الماشية بيوريلند من ١٩٦٩ مليون رأس عام ١٩٦٣ الى أكثر من ١٨٦٨ مليون رأس عام ١٩٦٣ مم الى تحسو الى ميون رأس عام ١٩٧٤ ويتر كز نحو ١٨٪ من الماشية بالمناطق الرطبة الى نزيد كمية الامطار السوية الساقطة بها عن ٤٠ بوصة (شكل ١٤٢) ويوجد بالحزيرة الشمالية (وخاصة بالمناطق الساحلية منها)، نحو ١٠٪ من عدد رؤوس الماشية، ويتمثل الباتي بالجزيرة الجنوبية وجزيرة ستيوارت ()



(شكل ١٤٢) مناطق رمي الاغتام والماشية بنيوزبلند

أما الاغنام فيضم نطاق مراعيها كل من القسم الشرقى والسهسول الشمالية والجنوبية بالجزيرة الشمالية من نيوريلند ، وسهول كنتربسسرى

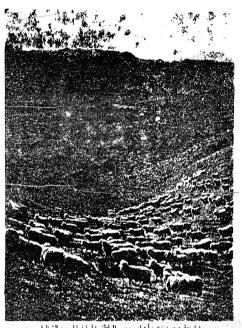
⁽¹⁾ Hamilton, W. M., -The dairy Industry in New Zealand-, Wellington, (1944.)

وهضبة أو تاجو بالجزيرة الجنوبية (أنظر شكل ١٤٢) . وتبعا لا تساع هذا النطاق وتنوع الظواهر التضارسية ، والظروف المناعية ، والنباتات الطبيعية فيه ، اختلف عائلات الاغنام المستخدمة في عمليات الرعى مسن الطبيعية فيه الجزيرة الشمالية ، وتعتمد في غذائها على الباتات الطبيعية بلد المراعى ، ومن خصائصها جودة لحومها ، الا أن أصوافها من النوع المنتوسط الجودة (لوحة ٤٥) ، أما بالمناطق القبلة الامطار بسهول كنتربرى فتربى هنا أغنام المارينو Merino Sheep بقصد الاستفادة من أصوافها الجيدة ذات الشهرة العالمية لوحة ٤٦) . في حين تنشر فوق السبقوح الجيلية الرطبة، وفوق متحدرات أو تاجو المغطاة بمشائش توسوك Ussock بالمناطق المتعاهرة السبقوح المنتفاة من أطوافها المحوم السبقة ، التقيلسة الرون بقصد الاستفادة من لحومها . (لوحة ٤٧) .

وقد ارتفع عدد رووس الاغنام بنيوزيلند من 42 مليون رأس عسام ١٩٦٧ الى أكثر من ٥٢ مليون رأس عام ١٩٦٣ وبلغ عدد الأغنام نحسيو ٢٦ مليون رأس عام ١٩٧٤ وارتفع في نفس الوقت جملة الانتاج مسين الصرف الحام فيما بين تلك الفترة السابقة من ٢٦٠٥٠٠٠ طن مترى السين آكير من مليون طن مترى (١٠)

وتهتم مزارع نيوزبلند بتربية الحنازير الى بلغ عدد رووسها عــام ۱۹۷٤ أكثر من نصف مليون رأس ، بقصد الاستفادة من لحومهــــا وشعومها كما تربى ، في هذه المزارع الدواجن والطيور ، وشيد فيها كذلك كثير من المناحل للاستفادة من عــل النحل الطبيعي الجيد الـــلــى اشتهرت به نيوربلند

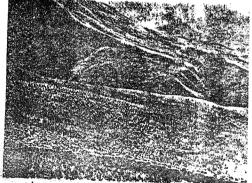
١١) د . حسن أبو البيني ة الوارد الاقتصادية • مؤسسة مكاوي ـ بيروت (١٩٧١) •



(فرصة وي ، عمل أعمام ورمي المناطق الحلباء الحرير « الشيالية) (1) Hamilton W. M. « The dairy Industry in New 7: aland Wellington (1944)



الوحة ٤٦) رعى أقتام المارينو سنمول/تتريري بالجزيرة الجنوبية



ر لرسة ٧ عي عبار اللحوم الثالث الو. ن على سندائش توسؤك توق مضاب إقليم أوغجو

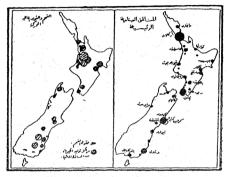
(ج) الانتاج المعدني والصناعة :

على الرغم من تنوع الانتاج الانتاج المعدني بجزر فيوزيلند الا أن الفلل منها يستغل بصورة اقتصادية . وكان لاكتشاف الدهب بجرر نيوزيلند أثره الكبير في جذب سيول الهجرات الاوربية الى هذه الجرز شبه المنولة ، وقدر الدخل من الذهب الذي تم انتاجه بنيوزيلند في الفترة من عام ١٨٥٣ الى عام ١٩٥٦ بأكثر من ١٢٣ مليون جنيه استرلينسبي وكان الذهب يستخرج من عروق الكوارتز بشبه جزيرة كرومندل عند رأس كولفي ، الا أن تعدين اللهب بنيوزيلند قد أسدل الستار عليه منذ بايوزيلند قد أسدل الستار عليه منذ بايوزيلند قد أسدل الستار عليه منذ

وتضم صخور نيوزيلند رواسب فحم البيتوميني . وتظهر حقوله في مناطق جراى موث Greymouth ووست بورت West Port على الساحل الشمالى الغربي بالجزيرة الجنوبية ، كما أكتشفت مناجـــم حديثة لفحم اللجنيت بنيوزيلند . (شكل ١٤٣٣) . ويوضح الجدولالآمي تطور انتاج الفحم بنيوزيلند في الفترة من عام ١٩٤٨ الى عام ١٩٧٤ بآلاف الاطنان الحرية :

-	1471	144.	1975	147:	1904	1907	1484	نوع الانتاج
	441	10.	777	AIY	yo.	ATE	174	فحم الانثراسيت
	7711	1977	7110	44	14.	14	14	فحم اللجنيت

وعلى الرغم من الزيادة السنوية المضطرة في انتاج الفحم في نيوزيلند الا أن معظم الفحم من نوع فحم اللجنيت ولا يكفى انتاج نيوزيلند. ومن ثم من الفحم حاجة الاستهلاك المحلى ، ولوازم الصناعة بنيوزيلند. ومن ثم عظم استغلال القوى المائية المحركة وخاصة المجارى النهرية الجبلية المديدة الانحدار بالحزيرة الحنوبية وحتى عام ١٩٥٨ بلغ عدد المحطات



(شكل ١٤٣) القوى المحركة والقحم والمناطق الصنامية الرئيسية بنيوزيلند

الكبرى لتوليد الكهرباء بنيوزيلند ٢١ محلة قدرتها نمو و70 مليون كيلو وات . وقد شيد حديثا خزان مارايتاى على نهر وايكاتو . Walkato لتوفير القرى الكهربائية اللازمة للمناطق الصناعية بالقسم الجنوبي منهشيه جزيرة أو كلاند بالجزيرة الشبالية (لوحة ٤٨) . وتبلغ قدرة الطاقسسة الكهربائية لهلذا الحران العظيم بأكثر من ٢٠٠٠٠ كيلووات .

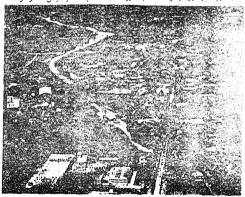
وتفتقر نيوزبلند كثيرا الى خام الحديد ، وتظهر أهم مناطقاستغلالة بها في منطقة نلس . الا أن الانتاج السنوى لحلم الحديد بنيوزيلند اتخفض من نحو ۲ مليون طن مترى عام ١٩٤٨ الى أقل من مليون طن مترى عام ١٩٧٤ . ويستغل اليوم من صخور نيوزيلند كيات مجمودة من المنجنيز والفضة ، والقوسفات ، والكبريت والصمم المتحجر .



ا لوحة ١ ؛ ١ حواد مارايتاي على جو وايكاني . كناو وار:

بتضع من هذا العرض أن الخامات المستعلة سيوريلند لا تتمبر فقسط مقلة الانتاج سها ، بل ونانتشارها نكميات محدودة في مناطق متفرقة ببعد كل منها عن نعضها الآخر بمنافات طويلة ومن ثم لم يتكون بنيوزيلند نطاقات صناعية عظمي بحيث تتمركز في نطاق محدد ، بل تكاد تضمم المدن الكبرى والمتوسطة بنيوريلند مناطق صناعية تحدم المناطق الريقية التي نقم خوارها هذه المدن وعلى ذلك لا تتميز المراكز الصناعية بنيوزيلند تتخصصها في نوع معين من الصناعات ، بل يصنع بها كل ما يمكن تصنيمه لتوفير المنتجات المصنوعة لسكان المناطق الريقية المجاورة .

ومن أهم المراكر الصناعية بالجزيرة الشمالية تلك التي تتمشـــل في أو كلاند (تعرف المنطقة الصناعية بها باسم بنروز Penros).ونظهـــر هنا صناعة منتجات الالبان ، وتعليب اللحوم ، والغرل والنشيج ،والزجاج والاسمنت ، والاسمدة ، والورق ، و الطباعة ، وملابس الاطفــــال و أحمره الراديو (لوحة 24) ، ويلاحظ أن قلب المدينة بمثل المــركز



ر . . وع منطقة بذو . الصناعة [حانب مر مدينة أو كلافد بالحريرة الشهالية] .

الصناعى الرئيسي بها حبث يتركز فيه أكثر من ١٠٠٠ / من جملة عسساد سكانها البالغين أكثر من ١٤٠ ألف وسمة ويلي هذه المنطقة الصناعيسة من حبث الاهمية منطقة وبالمنجتون وأقمارها الصناعية (لورهت Lower Hutt ، وأبرهت الله بالمناعة الجرارات الزراعية ، والسيسارات الاليان واللحوم ، الى جان صناعة الجرارات الزراعية ، والسيسارات والادوات الميكانيكية . في حين تتمثل أهم المراكز الصناعية بالجزيسرة الجنوبية في منطقتي كريس تشيرش Christ church ، ودنديسسن وللدواب ، ودين تظهر هنا صناعات متجات الالبان، والورق ، وقطع الاختشاب ، ودين الجلود ، والمنسوجات المختلفة (شكل ١٤٣)

وحسب بيانات عام ١٩٧٤ بريد عدد العمالة في نيوز بلند عن ٣٠٠ مليون نسمة (١) ويعمل في الصناعة اليوم أكثر من ٢٠٠٠٠٠ نسمسة، في حين يشتغل بالتعدين والانتاج الغابي والصيد البحرى نحو ٢٠٠٠٠٠ عامل ومن ثم يتضع أن أهمية الانتاج العمالي بدات تفوق أهمية الانتاجائز راعي وحسب بيانات عام ١٩٦٣ بلغت قيمة الدخل من الانتاج الزراعي نحسو ٤٠ مليون جنيه أسترليني ، وبلغت قيمة الدخل من المنتجات الصناعة نحو ١٩٥٥ مليسون جنيه استرليني . كما تين أن قيمة الدخل من صناعة الالبان (الربسد بنيه استرليني . كما تين أن قيمة الدخل من صناعة الالبان (الربسد بالمبن – السمن) والجلود واللحوم والصوف تزيد عن نصف جملة الدخل الصناعي بالبلاد ويوضح الجلدول الآتي تطور بعض المتجات الصناعية الاطنسان المتربة) .

⁽¹⁾ Annuaire Statistique, 1975 (Nations Unles)

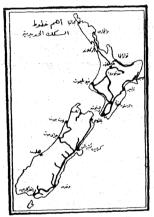
1978	194.	1978	197.	1904	نوع الانتاج
181	117	1.4	VYA	٧٠٦	اللحوم
3070	097.	0109	٥٣٣٥	31.70	וציטוי
119	777	44.	311	174	الزبد
۸۸	1	1	40	4.4	الجبن
175	197	144	11.	174	دقيق القمح
٨				٤	خيط الصوف
701	709	141	111	1.0	لب الحشب
414	718	۱۷۱	41	٧٦	ورق الجرائد
4.1	441	YAŁ	YV	177	الاسمد الفوسفاتية
1111	AYA	٧٢٣	717	۸۰۳	الاسمنت

سكان نيوزيلند وأهم المدن فيها :

يرجع تاريخ استعمار جزر نيوزيلند الى وقت تأسيس مستعمسرة ويللنجتون عام ١٨٤٠. وكان لاكتشاف الذهب في نيوزيلند أثره الكبير في توايلند أثره الكبير أي توالى ازدياد الهجرات الاوربية الى هذه البلاد الجديدة. وقد بلسغ عدد سكان نيوزيلند نحو ١٩٥٠، وكان من بينهم نحو ١٣٠٥،٠٠٠ نسمة من قبائل الموارى Maorla (سكان نيوزيلند القدماء)، ثم ارتفع عدد سكان البلاد الى أكثر من ١٣١ مليون قسمة عام ١٩٧٤.

ویترکز سکان نیوزیلند ، بمدنها الکبری ، وأهمها أوکلاند والعاصمة ویللنجتون ، ومدن هاستنج ، ونایبر ، ونیوبلیموث بالجزیرة الشمالیة ، ومدن کریس تشیرش ، ودندین ، وتیمارو ، وانفر کارجیل بالجزیرة الجنوبیة . ویعد میناء أوکلاند ومیناء ویللنجتون أهم موانی نیوزیلنسد، حيث يصدر منهما الغالبية العظمى لصادرات نيوزيلند ، ويستقبلان أكثر من ٢٠/ من جملة واردات البلاد .

وتتصل معظم المدن الكبيرة والمتوسطة الحجم بنيوزيلند فيما بينهسا بواسطة خطوط السكك الحديدية التي تمتلكها الدولة (شكل 124) ويبلغ عرض كل هذه الحطوط ثلاثة أقدام ، وست بوصات . وكثيرا مسا



اشكل الما اهم جطوط السكك الحديدية بنيوربلند

يتشكل اتجاه خطوط السكك الحديدية ونظام أمتدادها تبعا لشكل السطح وظواهره التضاريسية . كما يعظم كثافة خطوط السكك الحديديةبالمناطق السهلية وتلك المستوية السطح ، ويندر وجودها بالمناطق الجبلية (١) .

وأهم خطوط السكك الحديدية بالجزيرة الشمالية ذلك الحط السدى يصل بين هوانجارى ، وأو كلاند في الشمال بالعاصمة وبالمنجنون في الجنوب ويتضرع من هذا الحط الرئيسي خطوط ثانوية لكل من بنسسايير، وجيسوون شرقا ، وبنيوبليموث غربا . وتقتصر أهم خطوط السسكك الحديدية بالجزيرة الجنوبية على ذلك الحط الطولى الذي يصل بين نلسن وبلنهيم في الشمال ، ويمتد الى انيفر كارجيل في الجنوب ، ويمر بكل من كرس شيرش ودندين .

وتتصل نيوزيلند بأستراليا ، وشمال غرب أوربا وبالامريكتين عن طرق الملاحسة البحرية والجوية التي ساعدت على ضم نيوزيلند الى بقية أجزاء العالم ، ونزعها من عزلتها التقليدية التي استمرت طاغية عليها لفترة طويلة من التاريخ البشرى .

وتصدر نيوزيلند أكثر من ٥٥ ٪ من جملة صادرآتها الى بربطانيا ، وتستورد منها أكثر من نصف جملة وارداتها كذلك . في حين پيلسسغ نصيب طولايات المتحدة الامريكية حوالى 18 ٪ من جملة صادرات نيوزيلند ، وتستورد الاخيرة منها نحو ٧ ٪ من جملة وارداتها . وتصدر نيوزيلند الى أستراليا نحو ٤ ٪ من صادراتها السنوية وتستورد منها كللك نحم ١٧ ٪ من جملة واردانها .

⁽¹⁾ Fox, J. W., «Railway transport in New Zealand», N.Z. Geographer, Vol. 1 (1951) p. 154 - 61.

أهم المراجسع

اولاً: المراجع العربية

 د. حسن سيد أحمد أبو العينين والدراسة الجيومورفولوجية، مناهجها ووسائل البحث الحديثة فيها ، علة جامعة الاسكندرية كلية الآداب – المجلد التاسم عشر – عام 1970.

د. حسن سيد أحمد أبو العينين و الانيانوغرافيا ــ دراسات في جغرافية
 البحار والمحيطات، ــ مكتبة دار الجامعة العربية ــ بسيروت
 ــ ١٩٦٧ ـ الطبعة الثالثة ــ مؤسسة مكاوي ــ بيروت ــ بيروت
 ١٩٧٩ ـ

د. حسن سيد أحمد أبو العينين «كركب الارض» الاسكندرية – الطبعة
 الحامسة – دار النهصة العربية – بيروت – 19۷۹

- مسن سيد أحمد أبو العينين وأشكال التكوينات الرملية في منطقة رشيد
 وضواحيها ، مجلة الجمعية الحغرافية المصرية العدد السادس
 القاهرة 19۷۳ ،
- د. حسن سيد أحمد أبو العينين و الموارد الاقتصادية ، مؤسسة مكاوي ___
 د. وت ___ ۱۹۷۹ .
- د. عبد العزيز طريح شرف « الجفرافية المناخية والنباتية » الجزء الاول
 الاسكندرية ١٩٥٥ .
- د. محمد حامد الطانى و آخرون د جغرافية العالم الإقليمية » . جزءان ...
 مراجعة حسن طه النجم ... بغداد ١٩٢٥ ...
- د. محمد عبد المنعم الشرقاوى ، الولايات المتحدة أرضا وشعبا ودولة،
 الطبعة الثالثة الاسكندرية ١٩٥٦.
 - د. محمد عبد المنعم الشرقاوى ود. محمد محمودالصياد . « هذا العالم » ... الطبعة الرابعة ... ١٩٥٠ .
 - د. محمد عبد المنعم الشرقاوى ، ود. محمد محمود الصياد . « ملامح الهند والباكستان ، – ١٩٥٤ . .
 - د. محمد عبد المنعم الشرقاوى ، ود. محمد محمود الصياد و ملامح المغرب العربي و ــــ الاسكندرية ١٩٥٩

الراجع الاجبير

Ahmad, N., «East Pakistan», London, (1958).

Belshaw, H., «New Zealand,» Berkeley, (1946).

Brock, Jan. O.M., (Diversity and unity in Southeast Asia», Georg. Rev.,

XXXIV, (1944), 175-195.

Buxton, L.H.D., «China», London (1929).

Book, E.K., «Ceylon», London (1951)

Cressey, G.B., «Land of 500 Million peoples», N.Y. (1963).

Cressey, G.B., «Asia's Lands and peoples» N.Y. (1963).

Cumberland, K.B., «Southwest Pacific», London, (1958)

Dickinson, R.E., «City, Region and Regionalism», London, (1947).

Dobby, E.H.G., «Southeast Asia», 6th edi., London (1958).

Dobby, E.H.G., «Monsoon Asia», London (1961),.

East. W.G., and Spate O.H.K. "The changing map of Asia", 4th edi, London (1961).

Flaher, C.A. «South East Asia,» London, (1964).

Freeman, O., «Geography of the Pacific», N.Y., (1961).

Fryer, D.W., «The Million City-in Southeast Asia», Geog. Rev., Vol. XLIII (1953), Constable N.J., (1958).

Hall, R.B., «Japan», Van Nostrand, (1963).

Hamilton, W.M., "The dairy industry in New Zealand" Wellington, (1944)

Higgins, B., «Indonesia». Van Nostrand. (1963)

Heintzelman, O.H., «World regional geography». Prentice-Hau. (1963).

James, P.E., «Toward a further understanding of the Regional Concept» Ann. Assoc. Amer. Geog., Vol. 42 (1952), 195-222.

Jen-Yu-Ti, «A concise geography of China», Peking (1964).

Lee, J.S., «The geology of China», London (1939).

McCune, G.M., «Korea Today», London (1950).

Peterson, A.D.C., «The Far East», 3rd edi. Duckworth, (1957).

Rawson, A.D.C., «The Monsoon land of Asia», Hutchin, (1963).

Robequain, C., «Malaya, Indonesia, Borneo and the Philippines»; 2nd edi., Longmans (1958).

Robinson, H., «Monsoon Asia», Macdonald, (1966).

Spate, O.H.K., « India and Pakistan » . Methuen (1957).

Stamp, L.D., «Asia», 11th edi., (1962).

Stamp., L.D. «Australia and New Zealand», Longmans (1961).

Steinberg, D.J., «Cambodia...» London (1959).

Tempany, H., "Tropical Agriculture", Longmans (1958).

Taylor, G., «Australia», London (1940).

Thompson, W.S., Population and progress in the Far East*, Chicago (1954).

Tregear, T.R., «A geography of China», London (1945).

Trewartha, G.T., «Japan...», Methuen, (1945).

Trawartha, G.T., and others., «Fundamentals of Physical Geography», N.Y. (1961).

Watson, F., «India...» Geog. Mag. Vol. XXX (957), 170 - 182.

Wheeler, J.H., and others, "Regional Geography of the World", N.Y. (1961).

Whittlesey, D., «Major agricultural regions of the Earth,» Ann.
Ossac. Amer Geog. Vol. 26 (1936) p 199 - 240

Wood, G.L., "Australia," New York, (1947)

Van Riper, J.E., "Man's Physical World", N.Y. (962)

اطالس ، وتقارير هيئات

The Oxford Economic Atlas, Oxford Univ. Press (1985)

The Time Atlas of the World, Vois I and II,

Economic Survey of Asia and the Far East, United Nations.

United Nations, Satistical Yearbook, 1961-1965-1972 1975

United Nations, Demographic Yearbook, 1965, 1974.

La Sutlation Mondiale de l'Alimentation et de l'Agriculture, 1965 (Nations Unies).

Government of India Planning Commission -- Third Five-Year Plan (1961 -- 1966).

A History of Land Use in Arid Zone, ed. L.D. Stamp, Arid Zone Research, U.N.E.S.C.O. (1961).

Social Research and Problems of Rural Development in Southeast Asia, U.N.E.S.C.O. (1963).

The Times Review of Industry, From 1959 to 1965

The geographical digest, edited by Fullard H. (1977).

ممتوبإتالكتاب

الصفحة الياب الأول الدخل في الدراسات الجغرافية الإقليمية الفصل الأول: المنهج الاقليمي في الدراسات الجغرافية ١٥٠ - ٥٤ الفصل الثاني: جغرافية سطح الارض الفصل الثالث: الحصائص العامة للاقاليم الجغرافية ١٤٤ – ١٠٥ الكبرى لسطح الأرض البساب النسائى اقليم آسيا الوسمية الفصل الرابع .. لملامح الحغرافية لأقليم آسيا الموسمية ١٤٧ - ٢٢٧ الفصل الحامس : دول شبه القارة الهندية ــ الباكستانية ٢٢٩ ـ ٤١١ 1/3 - VAO الفصل السادس : دول جنوب شرقي آسيا AÃO - YOF الفصل السابع بجموعة الدول الصينية الفصل الثامن : //بحموعة الدول اليابانية - الكورية 10F - 37V عالم الحيط الهادي الفصل التاسع : الشخصية الجغرافية لعالم المحيط الهادي ٧٢٧ ـ ٧٩٧

الفصل العاشر: أستراليشيا

Mo - V11

الصفحة

أهم المراجع وفهرس الكتاب

(أولا) المراجع العربية ٨٨٧ _ ٨٨٨

(ثانيا) المراجع الاجنبية ٨٩١ - ٨٨٩

محتويات الكتاب ٨٩٤ – ٨٩٢

فهرس الاشكال التي وردت بالكتاب ٨٩٥ ــ ٩.٧

فهرس/لاتـکالالتي وردت بالکتاب (اولا) الغوائط والاشکال التوضيعية

الصفحة	رقم الشكل
**	١ - تموذج لتقسيم سطح الارض الى أقاليم
	تضاریسیة کبری (معدل عن تقسیم هاموند)
40	٢ – نموذج لتقسيم سطح الارض الى إقاليم نباتية
	کبری
7.4	٣ ــ خطوط الحرارة المتساوية للعالم خلال فصل الصيف
	الشمالي (ف°)
٧٠	 ٤ - خطوط الحرارة المتساوية للعالم خلال فصل الشتاء
	الشمالي (ف)
	٥ ـــ إقاليم العالم الجغرافية الكبرى (معدلة عن
114	تقسيم الاستاذ جيس ويلر عام ١٩٦١) .
164	٦ صحموقع إقليم آسيا الموسمية
10.	البحدول إقليم آسيا الموسمية
17.	٨ التركيب الجيولوجي العام لإقليم آسيا الموسمية
177	٩ ــ خطوط الحرارة المتساوية خلال فصل الصيف
	بإقليم آسيا الموسمية
177	١٠ ــ خطوط الحرارة المتساوية خلال فصل الشناء
	بإقليم آسيا الموسمية
ية ١٦٨	١١ هــالضغط والرياح خلال فصل الصيف بإقليم آسيا الموسم
174	١٢ الضغط والرياح خلال فصل الشتاء بإقليم آسيا الموسمية
100	١٢٪ أ اتجاه الرياح الموسمية فوق شبه القارة الهندية
رسمية ۱۷۷	١٢ - ـ الترحرح الفصلي للنطاقات الرئيسية لهبوب الرياح المو
Vλ	١٣ الامطـــار في آسيا الموسمية
	۸۹۵

الصفحة	رقم الشكل
٠ ٨٠	14 ــ المناطق التي تتعرض لاخطار الحفاف ،وتلك
	التي تثعرض للفيضانات بإقليم آسيا الموسمية
۱۸۳	١٥٠ – الإقاليم المناخية بإقليم آسيا الموسمية
١٨٨	١٦ ــ أنواع الزراعة بإقليم آسيا الموسمية
.197	١٧ – مناطق انتاج الارز وتجارته بإقليم آسيا الموسمية
198	١٨ – تطور انتاج الارز في آسيا الموسمية والعالم
191	١٩ ـــ مناطق انتاج الشاى وتجارته بإقليم آسيا الموسمية
۲.۸	٢٠ تطور انتاج المطاط في آسيا الموسمية والعالم
711	٢١ – تطور انتاج القصدير في آسيا الموسمية والعالم
717	۲۲ ــ بعض المعادن والقوى المحركة بإقليم آسيا
	الموسسمية
717	.٢٣ ــ تطور انتاج الفحم في آسيا الموسمية والعالم
AFF	٧٤ تطور انتاج الحديد في آسيا الموسمية والعالم
7.17	٢٥ ــ الكثافة العامة للسكان بإقليم آسيا المرسمية
4.4.4	٧٦ – الاجناس البشرية الرئيسية بشبه القارة
	الهندية الباكستانية وبيقية إقليم آسيـــا
	الموسمية
٧١.	٧٧ – اللغات الرئيسية بشبه القارة الهنديسة –
	الباكستانية
Yor	٨٧ - جمهورية الهند (الولايات الهندية)
777	٢٩ - التركيب الحيولوجي العام لشبه القــــــــارة
	الهندية - الباكستانية
779	٣٠ - الملامع التصاريسية العامة لشبه القسسارة
	الهندية – الباكستانية
	10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -

ADULAN	رهم النبكل
YVA	٣١ الظواهر التضاريسية الكبرى بهضبة الدكن
YAA	٣٢ - الامطار السنوية بشبه القارة الهنديــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
Y4.	٣٣ الإقاليم المناخية بشبه القارة الهنـــــديةــ
	الباكستانية
444	٣١ – طرق الرى بشبه القارة الهندية – الباكستانية
۲	٣٥ - نطاقات بعض الغلات الرئيسية بشبه القارة
	الهندية _ الباكستانية
711	٣٦ مناطق تركز الاغنام والجمال بشبه القارة
	الهندية _ الباكستانية
418	٣٧ ــ حقول الفحم ومناجم الحديد ومصانع الحديد
	والصلب بالهند
TYE	٣٨ ــ خطوط السكك الحديدية بالهند
TYA	٣٩ ـــ مشاكل الحدود السياسية على سفوح مرتفعات
' ' ' '	الهيمسلايا
£.V	 ١٠ نطاقات بعض الغلات الزراعية بسرى لانكا
1.4	ا الله من الماق زراعة الارز بسرى لانكا
1/3	(٤٧) دول جنوب شرقی آسیا
110	(٤٣) - مورفولوجية إقليم جنوب شرقي آسيا
£YV	٤٤ - البحار الضحلة والتصريف النهرى فيجنوب
77	شرقی آسیا
ETT	ه ٤ کية المطر السنوی في جنوب شرقی آسيا
£Y0	٤٦ الملاقة بين الامطار الساقطة والانجاه السائد
	للرباح في بعض محطات جنوب شرقي آسيا
11.	٧٤ الهجرات البشرية في جنوب شرقي آسيا

	رهم السنال
111	١٨٠ ـــ الممالك القديمة في جنوب شرقى آسيا تحت
	تأثير المؤثرات الهندية
24 1	٤٩ ـــ إقليم جنوب شرقي آسيا نحت تأثير المؤثرات
	العربيسة
111	 ه ــ تطور عدد السكان في جنوب شرقى آسيا
11V	٥١ ــ كثافة السكان في جنوب شرقى آسيا
££A	٧٥ ــ توزيع مناطق زراعة الارز في جنوب شرقي آسپا
ia.	٣٠ ـ توزيع اللغات في إقليم جنوب شرقي آسيا
10Y	 عجرات الجماعات البشرية الى بورما
100	ه مد العلاقة بين مناطق رراعة الأرز والتوزيع
	الحفراقي السكان في بورما
107	٥٦ ــ كثافة السكان في بورما
£oV	٥٧ ــ تطاقات بعض الغلات الزراعية الهامة في بورما
209	۸۵ استفلال الارض في دلتا بهر ايراوادي
170	٥٩ ــ التركيب الجيولوجي العام لبورما والتوزيع
	الحفراق لناباتها العليبعية
174	٦٠ ــ حقول البترول وأنابيب نقله في القسم الاوسط
	من حوض ایراوادی
£ V -	٦١ _ كمية المطر السنوى في تايلاند
277	٦٢ ــ الغابات الطبيعية في تايلاند
in	٦٢ - كتافة الماشية في تابلاند
144	٦٤ - كتافة السكان في تايلاند
EAT	٦٥ - الحمامات الشرية في الهند المبينية
149	٦٦٠ كية المطر السوي في الهند الصبية
•	

الصفحة	رقم الثــكل
19.	 کیة المطر الشهری فی بعض دول الهند الصینیة
£41 .	١٧ - استغلال الارض في إقليم الهند الصينية
£'44	۱۸ ـــ استعلان الورش في المنتجم الحام المام الم
194	٧٠ _ كنافة السكان في الهند الصينية
0-1	٧٠ _ الملامح التضاريسية العامة لإقليم الهند العنيثية
ه۱ه	۷۷ _ المارمع الانتاج الاقتصادي بفتينام الجنوبية ۷۷ _ ملامح الانتاج الاقتصادي بفتينام الجنوبية
oTT	۷۷ - التركيب الجيولوجي في شبه جزيرة الملايو
770	٧٢ - التمريف النهرى في شبه جزيرة الملايو
011	٧٤ - التصريف النهرى في سب بريره المديو
or.	۷۵ - كية المطر الشهرى في بعض المصاف في المعر السنوى في المعرا السنوى في المعرا المعراق المعرا
	۷۹ - توریخ انظر الطعمای و تبیانسر انسون به شبه جزیرهٔ الملایو
OTY	تب جزيره العديو ٧٧ ـــ الغطاءات النباتية في شبه جزيرة الملابو
٥٣٧	۷۷ ـــ المقاءات المبانية في شبه جويره سميو ۷۸ ـــ استنلال الارض في مناطق سيلنجور ـــنجرى
•••	۸۸ ــــ استعلان الورض في عناسي سيسبور . رو سميلان وملقا
089	٧٠ ـــ بعض المادن في شبه جزيرة الملايو
off	
οξΑ	۸۰ سرواك بروني وصيا
000	 ٨١ ــ مور نولوجية مدينة سنفافورة ٨٢ ــ جزر الدونيسيا وأهم عناصر التروة المدنية بإ
-	۸۲ ــ خرر الدوليسيا والمع طاطر الرواسية الهامة بجزيرة
•7•	
310	جـارة .
070	٨٤ - مورفولوجية جزيرة جاوة ١٨١١ - مدر قاطة
۷۲۵	 ٨٥ الامطار في جزيرة جاوة ٨٦ كنافة السكان في جزيرة جاوة
079	
7.1	٨٧ _ استغلال الارض في جزيرة بورنيو

الصفحة	رقم الشكل
۰۷۱	٨٨ ـــ الجماعات البشرية في جزيرة بورنيو
oVY	٨٠ - كثافة السكان في جزيرة بورنيو 💮
٥٧٥	جـ ٩ ــ كمية المطر الشهرى في بعض محطات الارصاد
	الحوية في الفلبيين
٥٧٧	٩١ استغلال الارض في القسم الشمالي من جزر
	الفلبين
۵۸۰	٩٢ - جزر الفلبين وملامح الانتاج الاقتصادىبها
٥٨٩	٩٣ ــ الصين الشعبية ﴿ أَرَاضَى الصِينَ الْأَصِلَيةَ
	وأراضى الصين الحارجية)
090	مِيْهِ – البناء الجيولوجي العام للصين الشعبية
01 V	٩٥ ــ الملامح التضاريسية العامة لاراضي الصين
	الشعبية
7.1	٩٦ ــ خطوط الحرارة المتساوية خلال فصلى
	الصيف والشتاء بالصين الشعبية
7.7	٩٧ ـــ اتجاه الاعاصير الشتوية ،وأعاصير التيفون
	الصيفية بالمين الشعبية
1.1	٩٨ ــ خطوط المطر السنوى بالصين الشعبية
3.3	٩٩ ــ الإقاليم المناخية بالصين الشعبية
717	١٠٠ ــ نطاقات بعض الغلات الزراعية بالصين
	الشعبية ، والعلاقة بينها وبين التسوزيع
	الجغراق السكان
77.	١٠١ ـــ الفحم والحديد بالصين الشعبية
דיור	١٠٧ _ خطوط السكك الحديدية بالصين الشعبية

	• , -
719	۱۰۳ فرمورا (أ) المظهر التضاريسي ، (ب) وملامح
	الانتاج الاقتصادى بها
707	١٠٤ – تطور انتاج بعض المحاصيل الهامة في فرموزًا
771	 ١٠٥ – تطور مساحة الامبرطورية اليابانية خلال
	القرن العشرين
171	١٠٦ – التركيب الجيولوجي العام لجزر اليابان
٦٧.	١٠٧ – خطوط الحرارة المتساوية خلال قصلي
Tan y	الصيف والشتاء بجزر اليابان
7	۱۰۸ ــ المطر السنوى والإقاليم المناخية الكبرى
777	يج ر اليابان .
4.10	بحرر سيان . ١٠٩ ــ تطور انتاج بعض المحاصيل الزراعية في اليابان
777	
1 /AV	١١٠ ـــ التطور السنوى لانتاج الاسماك بالبابان،
1	ولبعض الدول الاخرى .
740	١١١ ـــ الانتاج المعدني باليابان ، ونطاقها الصناعي
	العظيم
٧١.	١١٢ ــ شبه جزيرة كوريا
٧٧٣	١١٣ ــ نطاقات بعض الغلات الزراعية بشبه جزيرة
	كبــوريا
٧٢٠	١١٤ - موقع إقليم عالم المحيط الهادى
V*1	١١٥ - مراحل الكشوف الجغرافية الرئيسيسة
	لزر المحيط الهادى
VYY	١١٦ - منالك الهجرات البشرية في المحيطالهادي
VTV	١١٧ الحدود الفاصلة بين المجموعات الرئيسية
	ل كان جزر المحيط الهادى

رقم الشكا.

W/
٩
•
١
۲
٣
Ĺ
•
٦.
v
À
•
,
•
١.,
V

الصفحة	رقم السحل
۸۱۳	١٣٤ - الحرارة والضغط والرياح خلال فصلي
	الشتاء والصيف بأستراليا
AVV	١٣٥ ـــ المطر السنوى والإقاليم المناخية بأستراليا
ATT	١٣٦ - أ - النباتات الطبيعية
	ب ـــ الاحواض الارتوازية
	 ج، د – بعض الغلات الزراعية
ATY " "	١٣٧ - الاغنام والماشية بأستراليا
AE0	١٣٨ – أ – ، ب بعض المعادن بأستراليا
	ج ــ النطاق الصناعي العظيم بأستراليا
	د - خطوط السكك الحديدية بأستراليا
<i>λ</i> \\	١٣٩ – المظهر العام لسطح جزيرة تسمانيا
470	﴿ اللهِ ﴿ اللهِ كَيْبِ الْجَيْوِلُوجِي وَالْمُظْهُرُ التَّصَارِيسِي ﴿ ﴾ ﴿ اللَّهُ اللَّهُ النَّصَارِيسِي ﴿ ﴿
	العام لحزر نيوزيلند
AV •	١٤١ – المطر السنوى والنباتات الطبيعية بنيوزيلند
AVE	١٤٢ – مناطق رعى الاغنام والماشية بنيوزيلند
AV4	١٤٣ – الفوى المحركة والفحم والمناطق الصناعية
	الرئيسية بنيوزيلند
AAE .	١٤٤ ــ أهم خطوط السكك الحديدية بنيوزيلند

(ثانيا) اللــــوحات

الصفحة	رقم اللوحة
471	١ – مرتفعات نيبال الوعرة
277	۲ – الطریق الحبلی الوعر عبر ممر خیبر
* 11	٣ ــ أحد شوارع كلكتا
ria	 ٤ - صناعة الحديد والصلب بالهند -إقليسم
	جامشدبور الصناعي
788	هـــ جمع الجوت من مستنفعات دلتا بهر الكانج
	بالباكستان الشرقية
7.3	٦ ـ غاب البامبو في سرى لا نكا
£ - A	٧ ـــ زراعة الارز في سرى لانكا
£77	٨ ــ نقل خشب الساج بواسطة الافيال من مراكز
	تقطيع أشجاره بالغابات الى المجارى النهرية
	المجاورة في بو رما
753	٩ ــ نقل أخشاب الساج في بورما عبر مجرى نهر
	ایراوادی
£ VA AV 3	١٠ _ صيد الاسماك في تايلاند
0.7	١١ ــ نقل الارز عبر القنوات الملاحية بكمبوديا
۱۳	١٢ ـــ زراعة الارز بدلتا نهر ميكونج
011	۱۳ – میناء سنغافورة
007	مـ14 – حقول البترول في امارة يروني
008	١٥ مسجد عمر صفي الدين في امارة بروني
٥٧٨	١٦ آلمدرجات الحيلية الزراعية بشمال حزيرة
	الورن بالفلبين

	•
۸۳	۱۷ ــ الاباكا ــ قنب مانيلا
۵۱۰	١٨ ـــ سور الصين العظيم
71.	١٩ – استخدام الآلات الميكانيكية في الزراعـــة
***	الحديثة بالصين الشعبية (إقليم شنسي)
7/17	٢٠ ـــ استخدام الآلات الميكانيكية في زراعة الارز
. * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	(إقليم كوانجتونج)
777	٢١ ــ سد سينمين على نهر هوانجهو بالصين الشعبية
	٧٢ – صناعة القضبان الحديدية في مصانع الحديد
774	والصلب بانشان بمنشوريا بالصين الشعبية
	۲۳ – شنغهای – أكبر مدن الصين الشعبية وأكثرها
777	از دحاماً بالسكان
751	٢٤ – رعى الحيول في منغوليا الداخلية
725	٧٠ _ سكان سينكيانج
710	٢٦ — رعى الأغنام والباك بهضبة التبت
70.	٢٧ – المدرجات الزراعية بجزيرة فرموزا
707	٢٨ - انتاج الاتاناس بجزيرة فرموزا
770	۲۹ — جبل فوجي الهرهي المشهور
777	٣٠ – سلاسل جبال هيدا (الألب اليابانية)
AVE	٣١ محـ زراعة المدرجات الجبلية باليابان
	۳۲ ــ جمع أوراق الشاى من مزارعة باليابان
7,8,7	٣٣ - مصيف كماكور السياحي ، جنوب غرب
٧٠٣	طوکیو بنحو ۳۰ کیلو مترا
	٣٤٠ - صورة من الحو توضح المظهر التضاريسي
۷۱۲	العام لشبه جزيرة كوريا
	255 - X.S (***

رقم اللوحة

	3. 1.3
٧٢١	 ۳۵ ــ منظر عام لویف کوریا الحنوبیة والزی الوطنی اللخزارمین
۸۲۹	٣٦ ــ حصد القمح باستخدام الآلات الميكانيكية بإقليم فكتوريا
ÝTT	۳۷ ــ جمع قصب السكر من حقول زراعته بكوينزلاند
Aro	۳۸ ــ محطة مياه (من الآبار الارتوازية) لسقى الماشية بأليس اسبرح
AY 4	٣٩ ــ أغنام المارينو المشهورة بإقليم كنبرا
A£1	 ٤٠ – رعى الماشية بأحراج السافانا بالقسيم الشمالي من نيو سوث ويلز
٨٥١	 عناجم الفحم في بالورن - بولاية فيكتوريا مدينة بروكين هيل - حيث بعدن بجوارها خامات الرصاص والزنك والفضة
۸۵٣	۶۳ ـــ مدينة نيو كاسل ـــ مركز الصناعـــات الثقيلة
ΓΓA	\$\$ ــ تموذج لفبوردات نيوزيلند على طول
ryk	الساحل الجنوبي الغربى للجزيرة الجنوبية • ٤ ـــ رعى أغنام رومنى بالمناطق الحبلية بالجزيرة
	الشمالية 17 ــ رعي أغنام المارينو بسهول كنتربسرى
AVV	بالحزيرة الجنوبية
V VY	 ۲۷ رعى أغنام اللحوم الثقبلة الوزن عــــلى حشائش توسوك فوق هضاب إقليم أوتاجو
	5.3

Ind. is

وقم الله حة

۸۸ ــ خران ماربنای علی بهر وایکاتو ــ قدرة مان ماربنای علی بهر ۲۰۰۰۰ کیلووات طاقته الکهربائیة نحو ۲۰۰۰۰ کیلووات

٨٨١ منطقه بنروز الصناعية (جانب من مدينة أوكلاند

